



UNIKA SOEGLJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhu Sel. IV No. 1, Bendin Dumar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

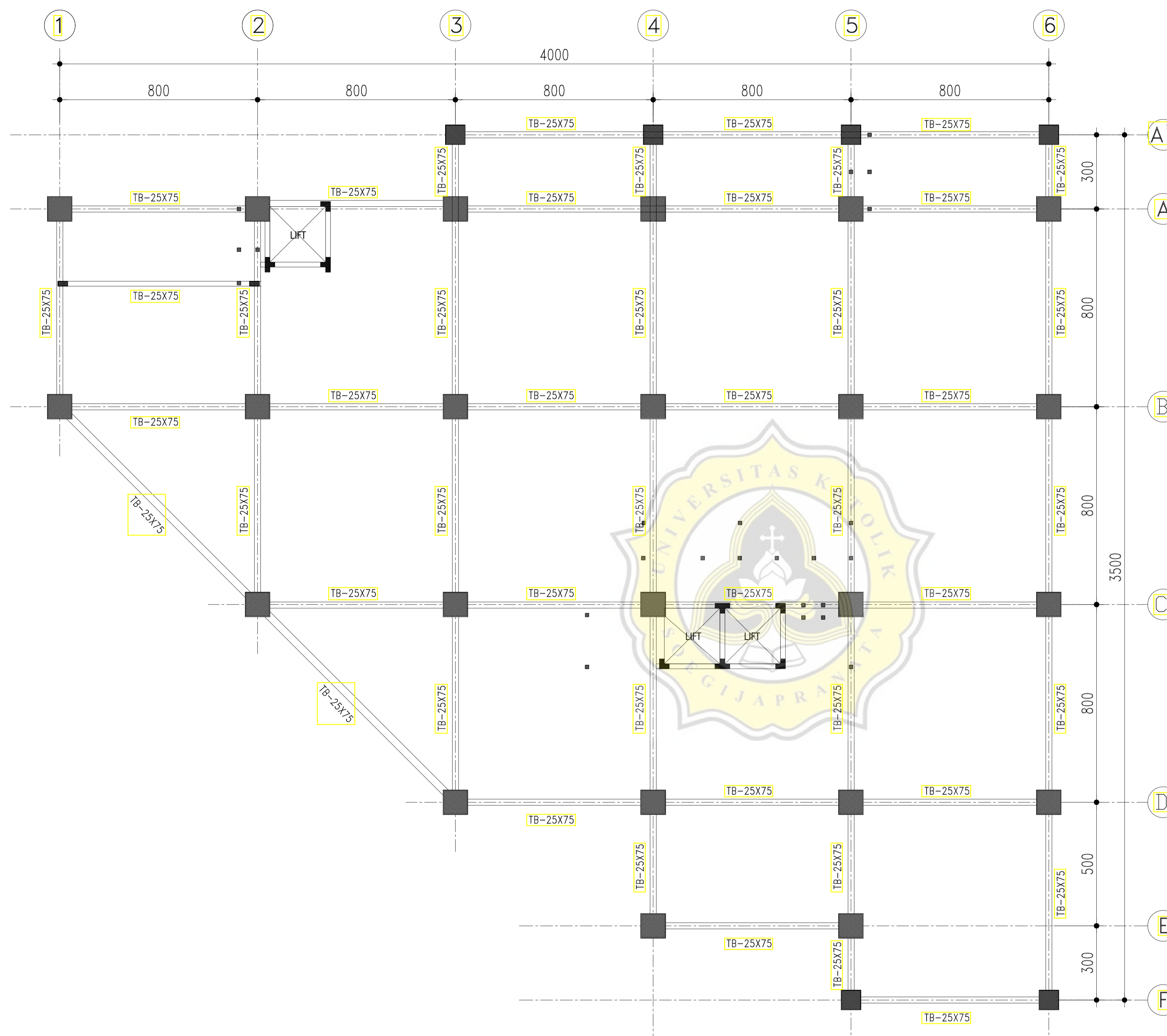
CATATANN

JUDUL GAMBAR

KEYPLAN TIE BEAM LT.01

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR 01-01	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø < 12	U-24
	BESI D > 12	U-39

KEYPLAN TIE BEAM LT.01

SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Lahir Set. IV No. 1, Benda Dower
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

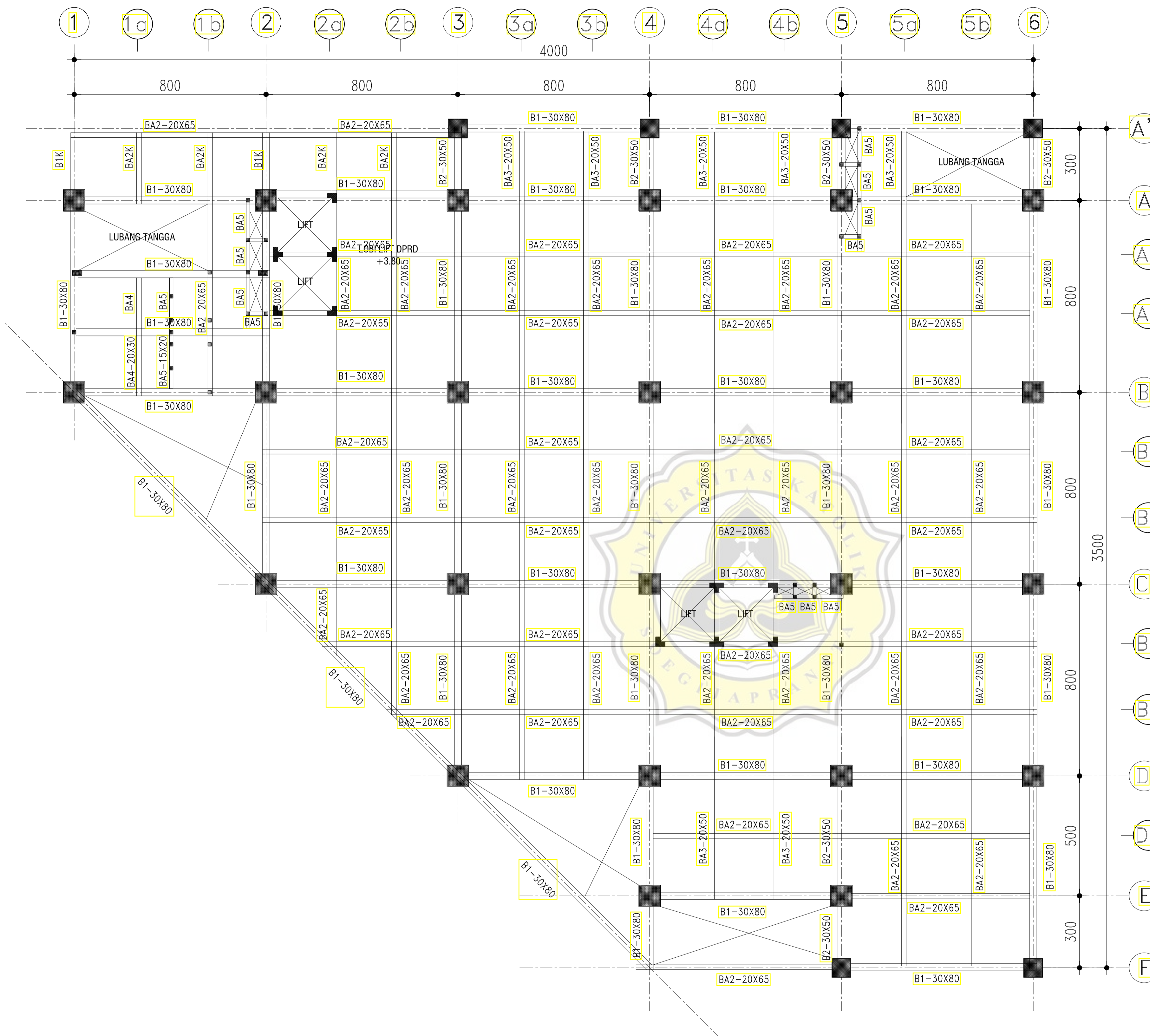
CATATANN

JUDUL GAMBAR

KEYPLAN BALOK
 LT.02

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR 01-02	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø ≤ 12	U-24
	BESI D > 12	U-39

KEYPLAN BALOK LT.02
 SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGLJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, W. No.1, Bendin Dower
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUNUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

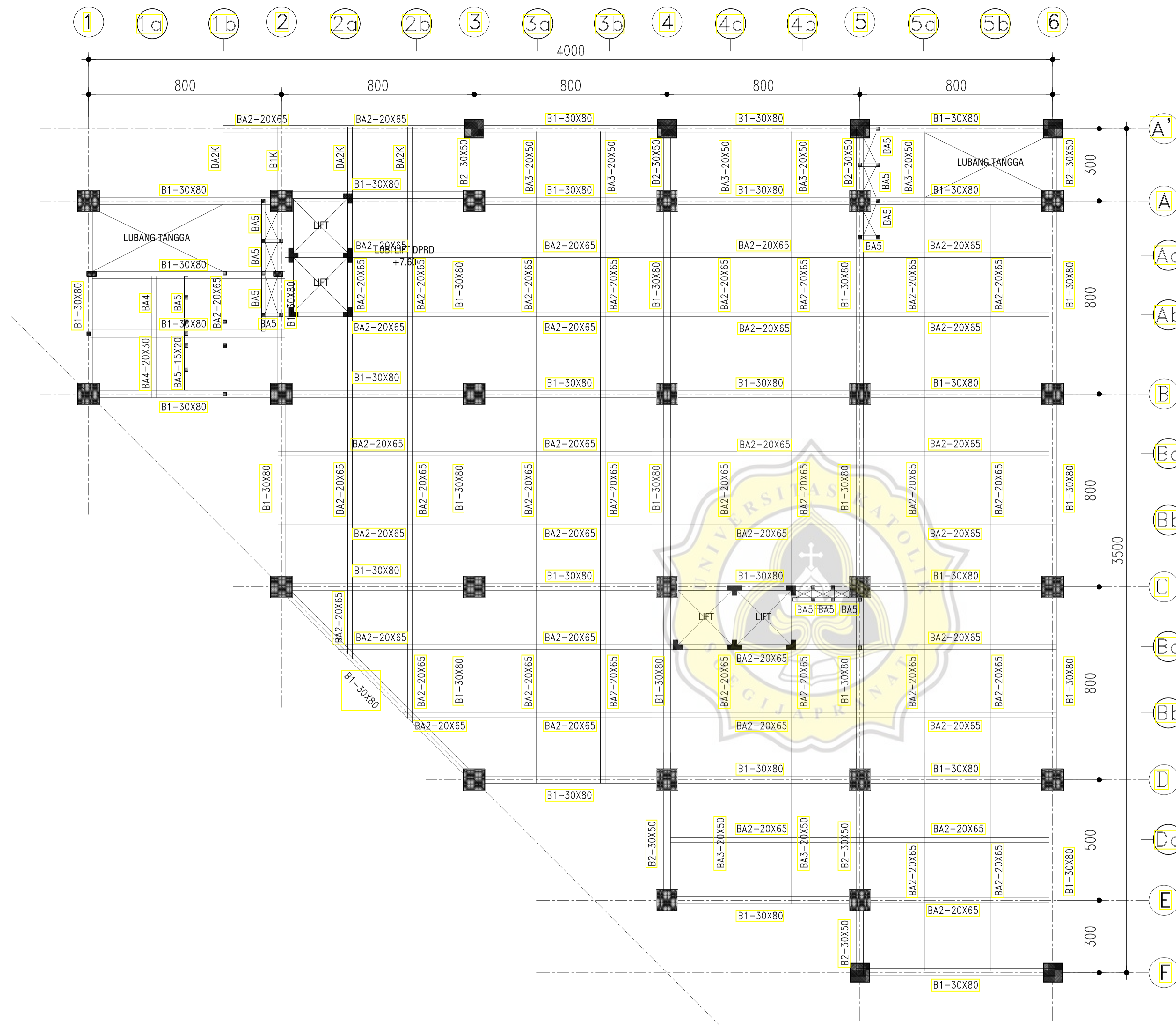
CATATANN

JUDUL GAMBAR

KEYPLAN BALOK
 LT.03

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:100	STR	STR 01-03	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $D > 12$	U-39

KEYPLAN BALOK LT.03
 SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGLIAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No.1, Bendaan Damar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUNUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

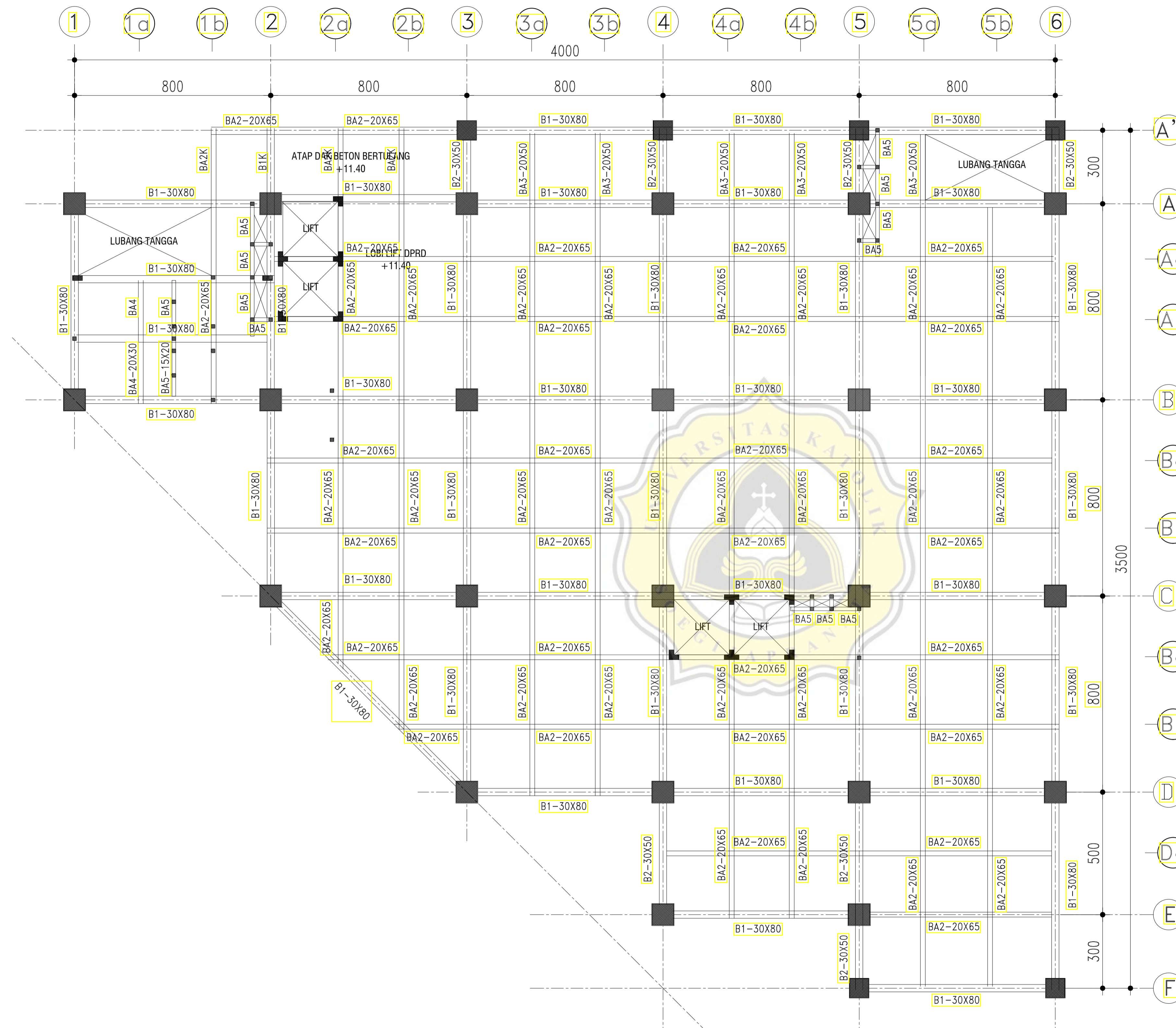
CATATANN

JUDUL GAMBAR

KEYPLAN BALOK
 LT.04

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:100	STR	STR 01-04	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø≤12	U-24
	BESI D>12	U-39

KEYPLAN BALOK LT.04

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGLIAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No. 1, Bendin Dower
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUNUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

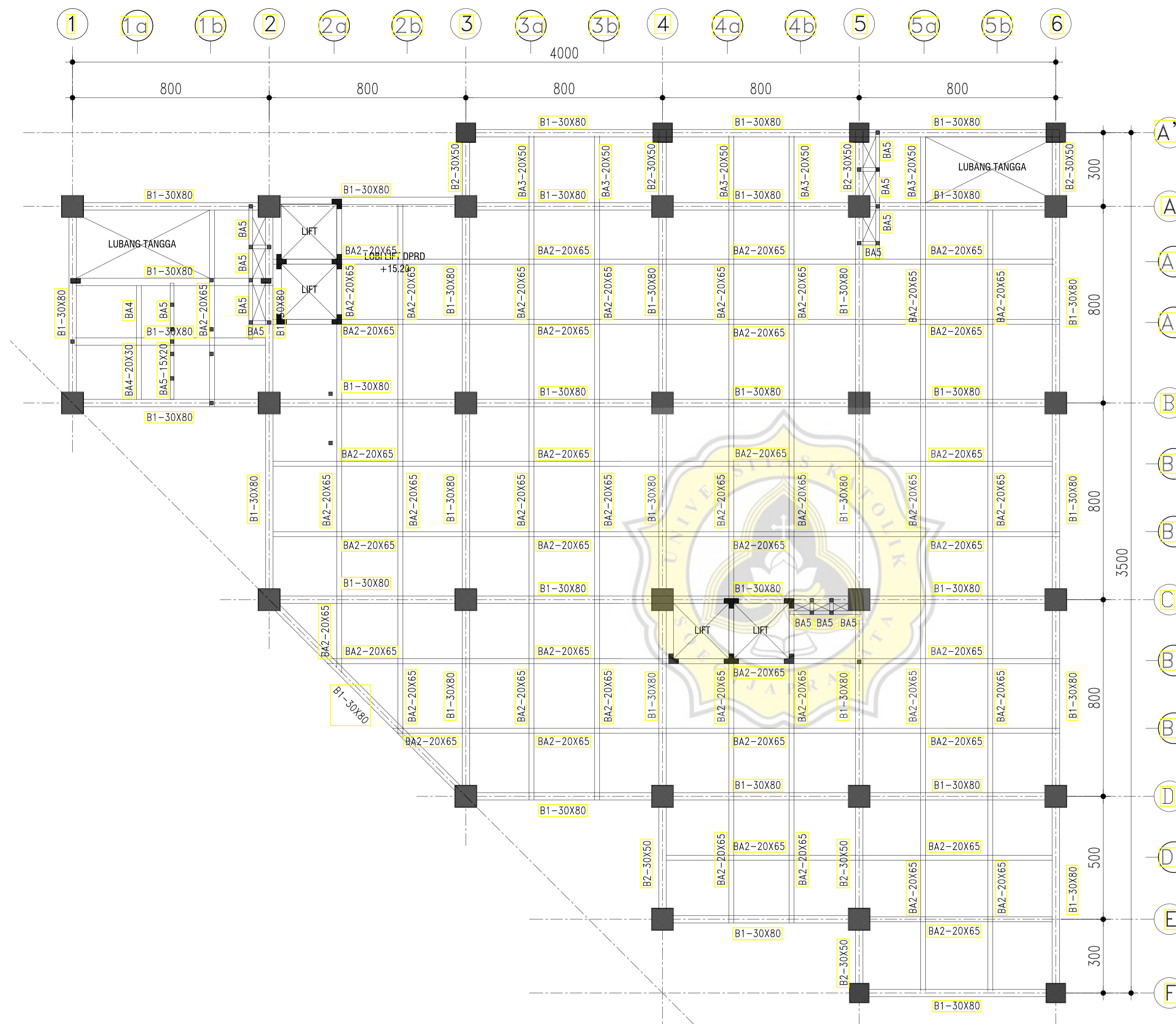
CATATANN

JUDUL GAMBAR

KEYPLAN BALOK
 LT.05

TANGGAL :

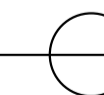
SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR 01-05	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $D > 12$	U-39

KEYPLAN BALOK LT.05

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Lahir Set. IV No. 1, Benda Dower
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

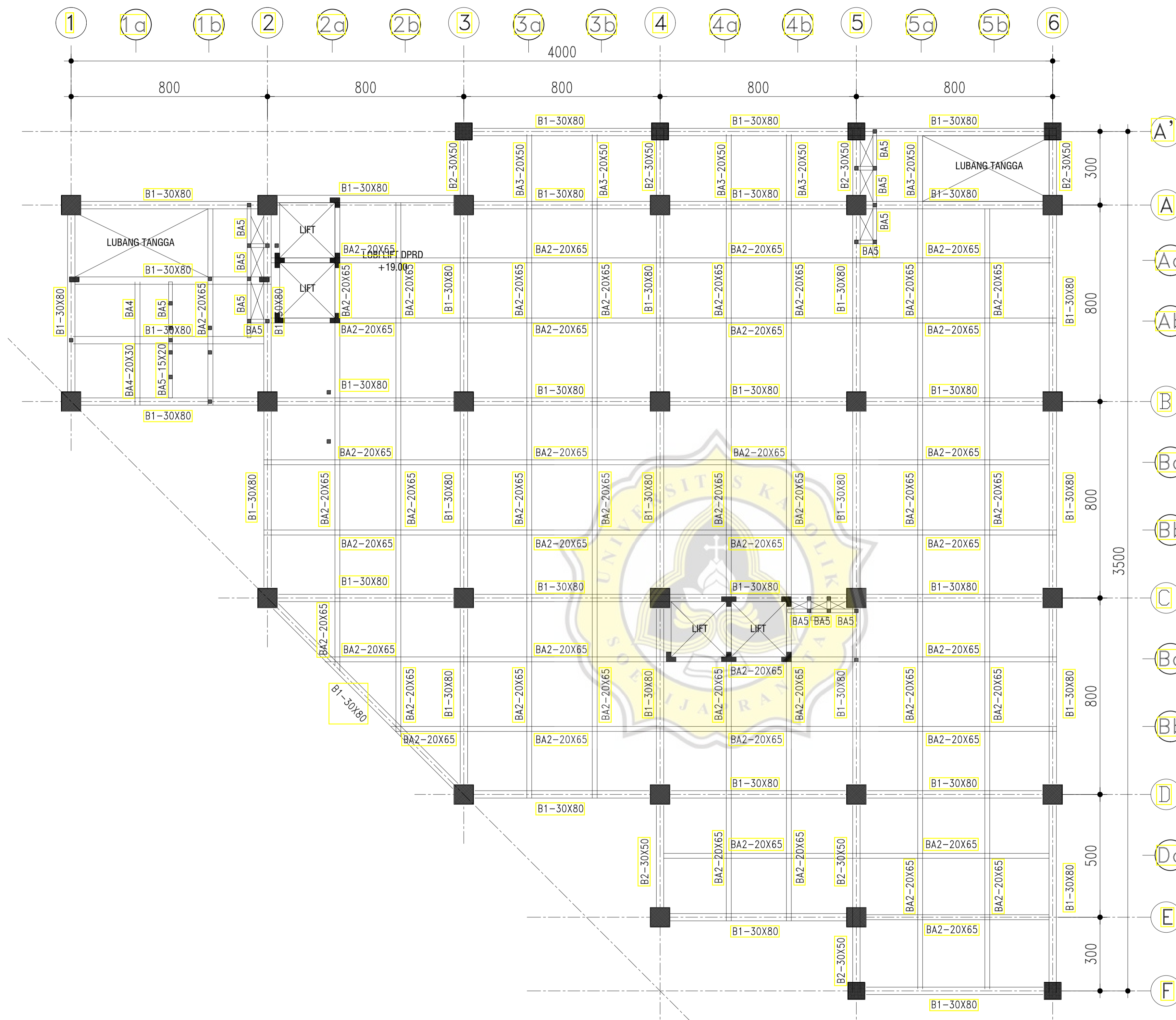
CATATANN

JUDUL GAMBAR

KEYPLAN BALOK
 LT.06

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:100	STR	STR 01-06	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $D > 12$	U-39

KEYPLAN BALOK LT.06

SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No.1, Bendaan Damar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUNUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

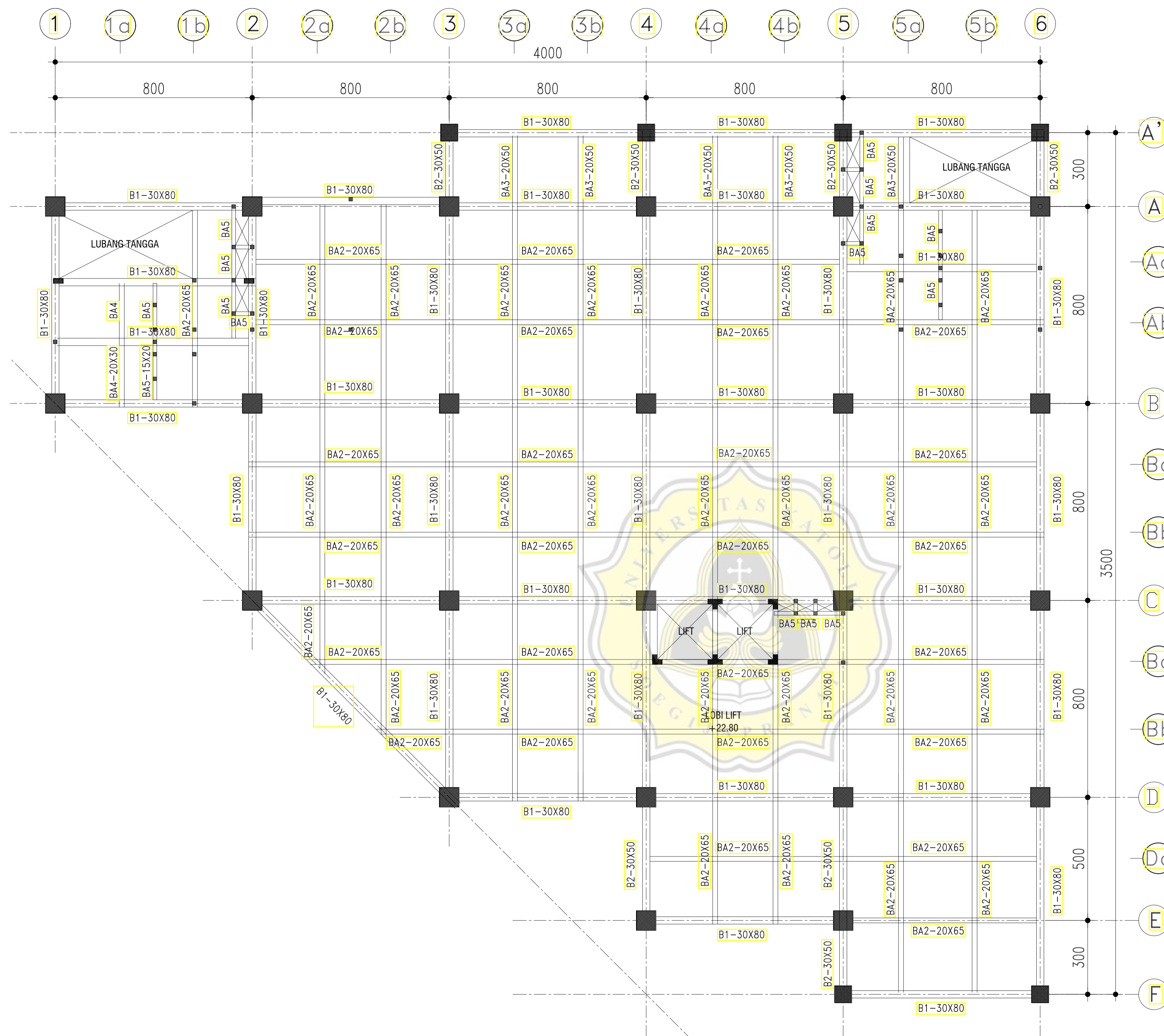
CATATANN

JUDUL GAMBAR

KEYPLAN BALOK
 LT.07

TANGGAL :

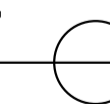
SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR 01-07	@

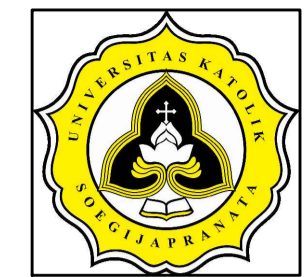


NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø ≤ 12	U-24
	BESI D > 12	U-39

KEYPLAN BALOK LT.07

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No.1, Bendaan Damar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUNUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

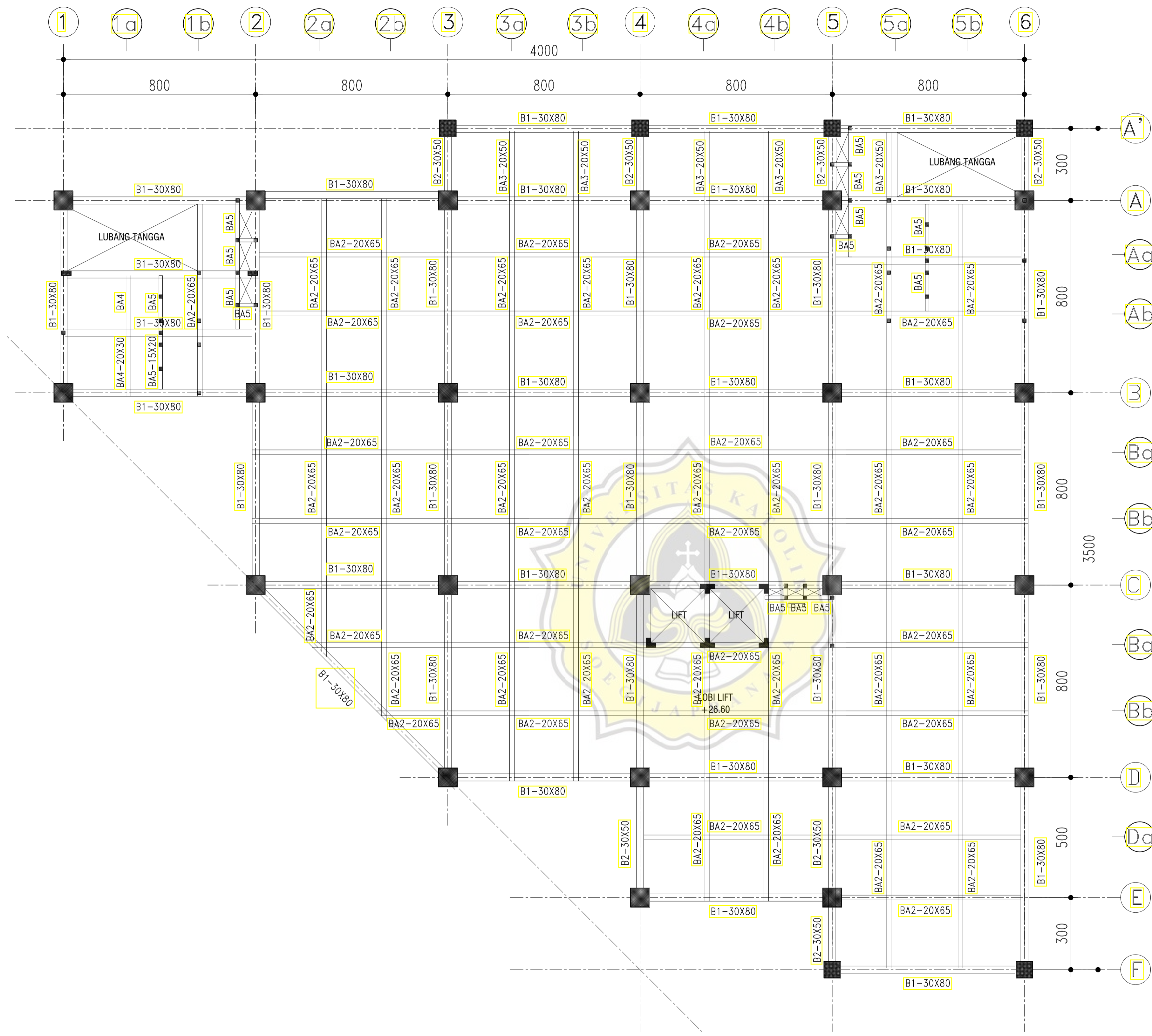
CATATANN

JUDUL GAMBAR

KEYPLAN BALOK
 LT.08

TANGGAL :

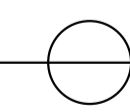
SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR 01-08	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $D > 12$	U-39

KEYPLAN BALOK LT.08

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pabiyatan Lahir, Sel. IV No.1, Bendan Dwar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

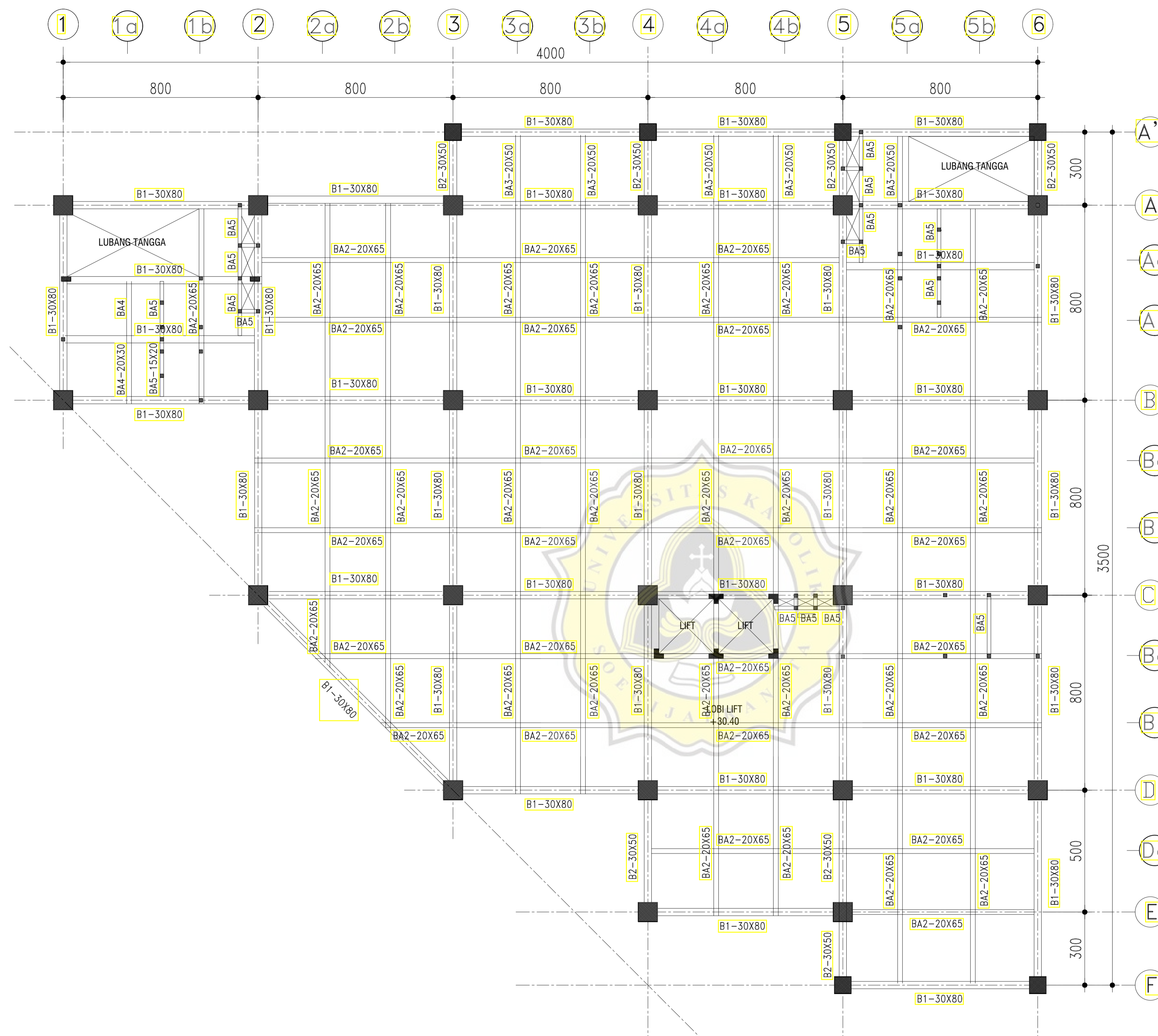
CATATANN

JUDUL GAMBAR

KEYPLAN BALOK
 LT.09

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR 01-09	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $D > 12$	U-39

KEYPLAN BALOK LT.09

SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No.1, Bendaan Damar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

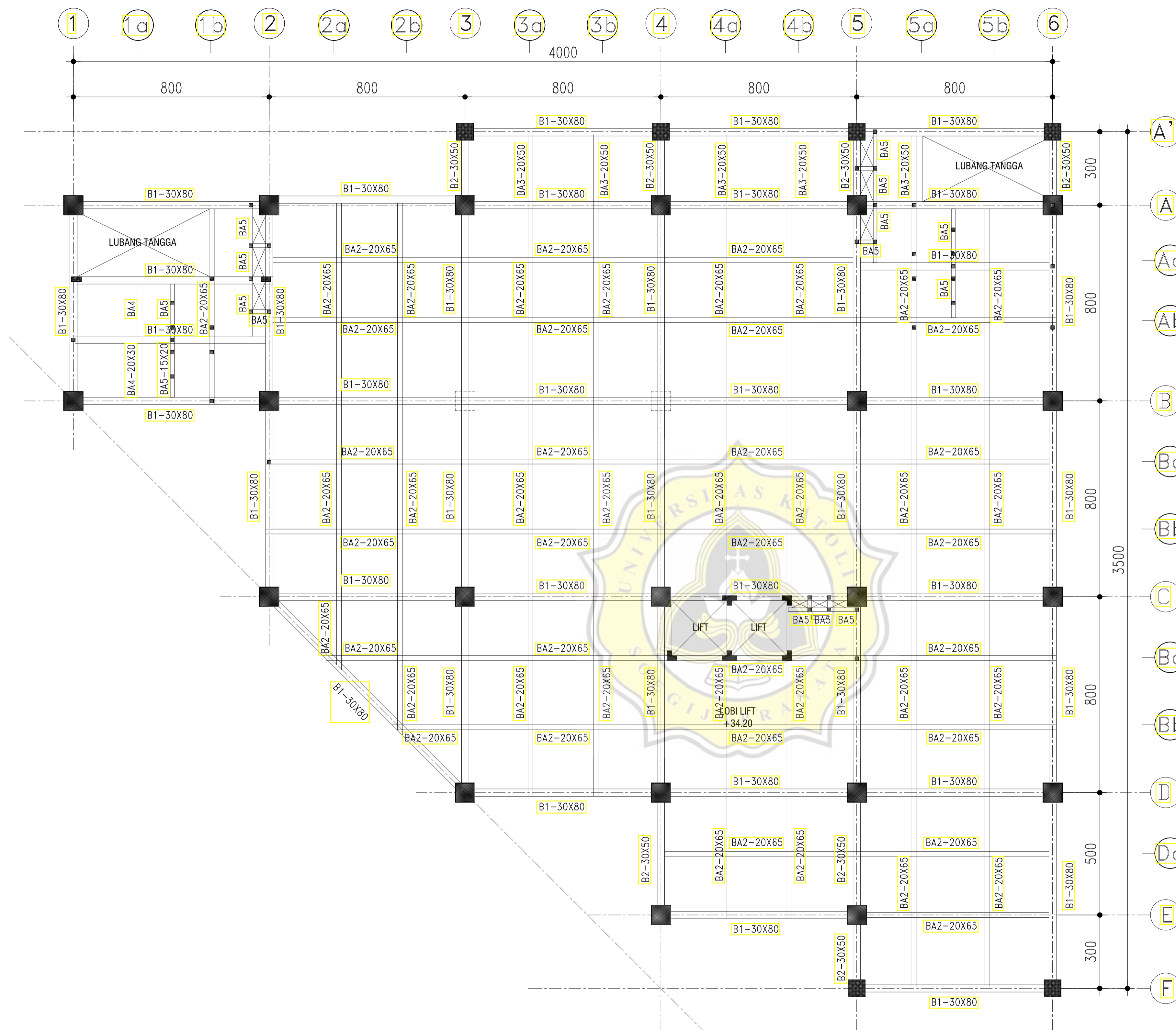
CATATANN

JUDUL GAMBAR

KEYPLAN BALOK
 LT.10

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR 01-10	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø ≤ 12	U-24
	BESI D > 12	U-39

KEYPLAN BALOK LT.10

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Lelur, Sel. IV No.1, Benda Dower
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUNUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

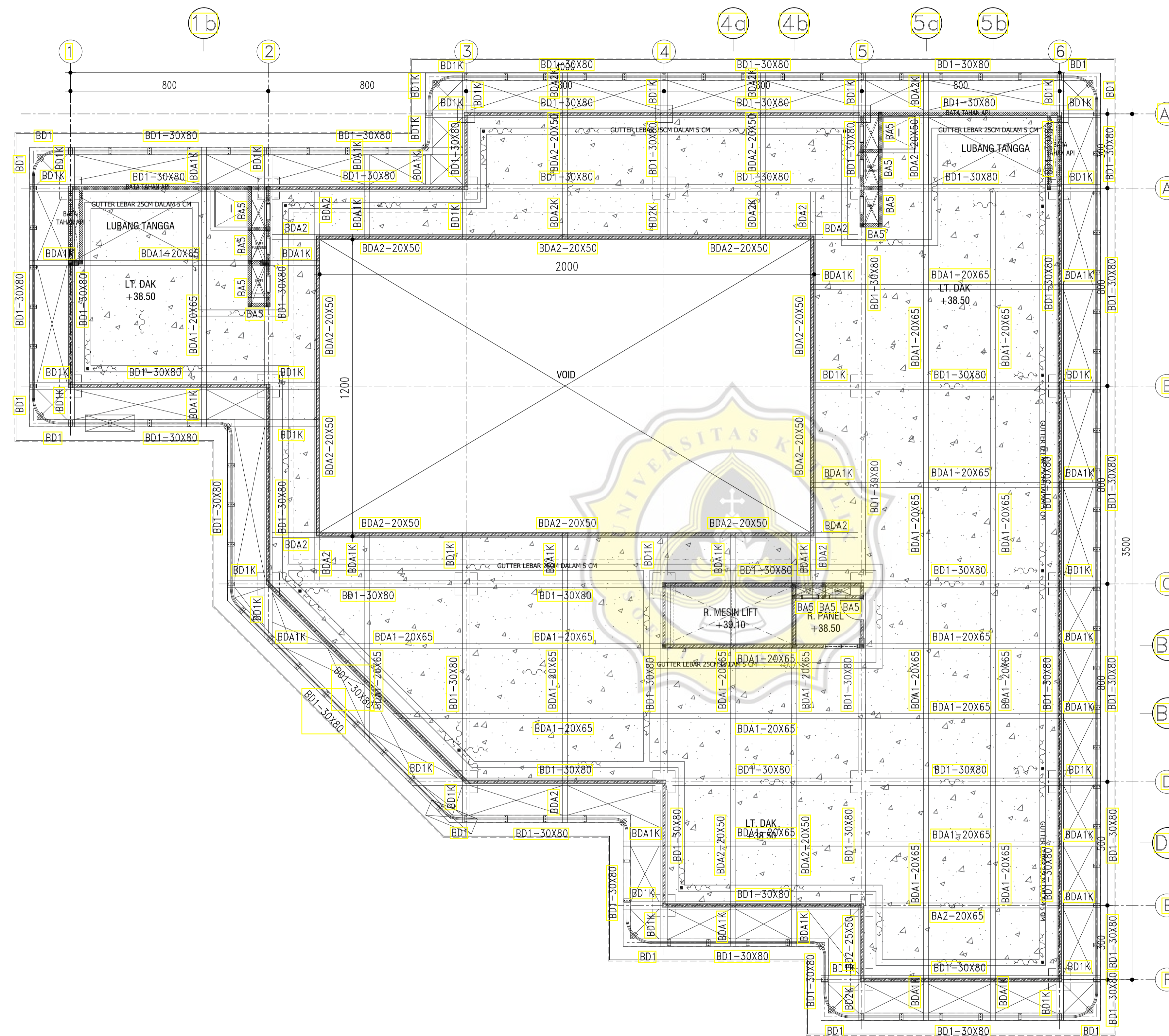
CATATANN

JUDUL GAMBAR

KEYPLAN BALOK
 ATAP DAK ELV. +38.00

TANGGAL :

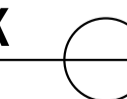
SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR 01-11	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø ≤ 12	U-24
	BESI D > 12	U-39

KEYPLAN BALOK ATAP DAK

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Set. IV No.1, Benda Dower
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

PERENCANAAN (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

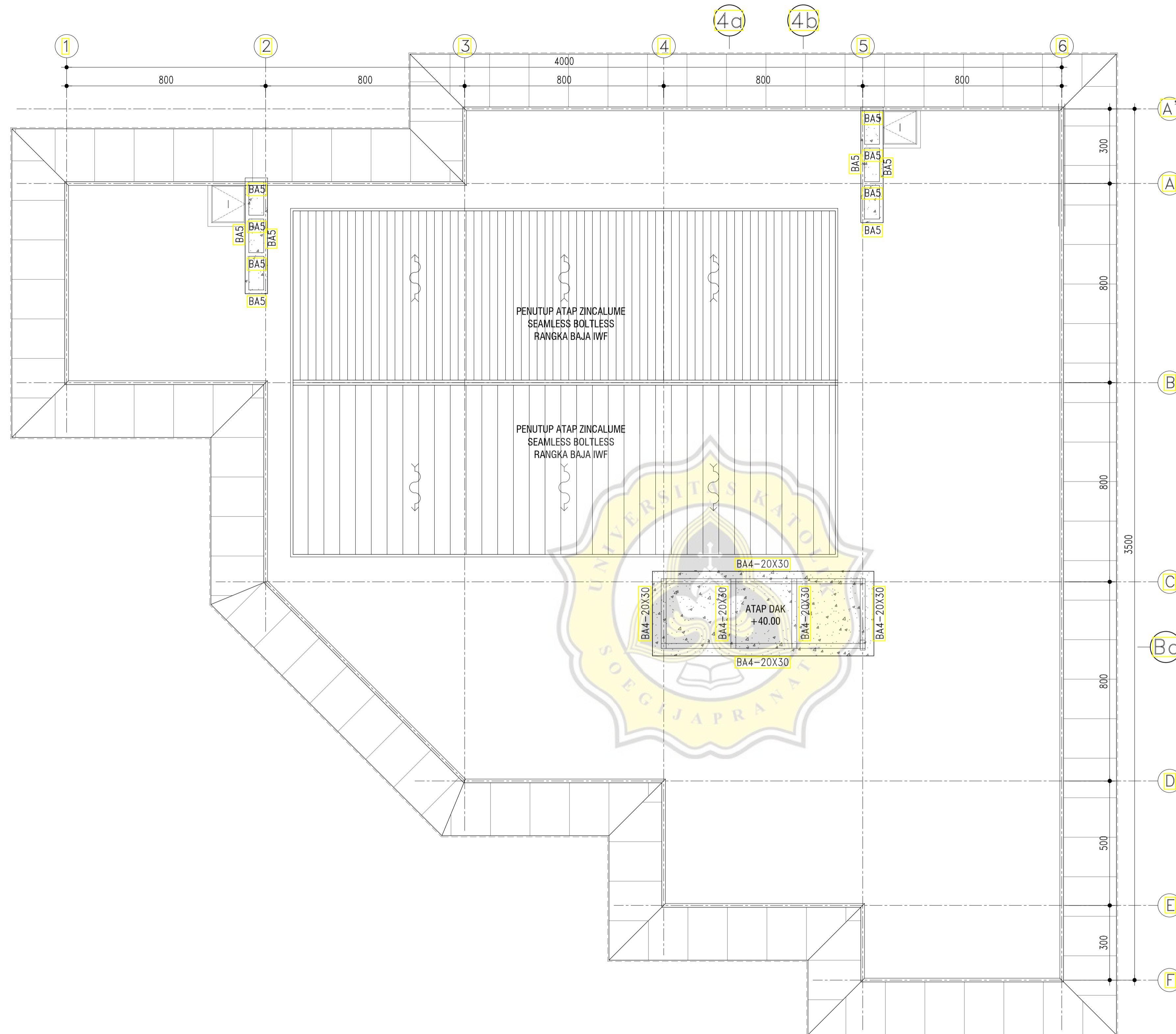
CATATANN

JUDUL GAMBAR

KEYPLAN BALOK
 ATAP DAK ELV. +39.80

TANGGAL :

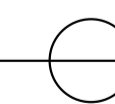
SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-01-12	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $D > 12$	U-39

KEYPLAN BALOK ATAP

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGLJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No.1, Bendin Dower
 Telp. 024-8441556, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

CATATANN

JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:20	STR	STR 01-13	@

TIPE / DIMENSI	TB - 25 x 75	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
TIE BEAM TB		
	750 250	750 250
TUL. ATAS	3 D 19	3 D 19
TUL. BAWAH	3 D 19	3 D 19
SENGKANG	D10-150	D10-150
TUL. PINGGANG	2 D 19	2 D 19

TIPE / DIMENSI	B1 - 30 x 80	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK B1		
	800 300	800 300
TUL. ATAS	7 D 25	5 D 25
TUL. BAWAH	5 D 25	7 D 25
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	4 D 25	4 D 25

TIPE / DIMENSI	B1K - 30 x 80	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK B1K		
	800 300	800 300
TUL. ATAS	7 D 25	7 D 25
TUL. BAWAH	5 D 25	5 D 25
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	4 D 25	4 D 25

TIPE / DIMENSI	B2 - 30 x 50	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK B2		
	500 300	500 300
TUL. ATAS	3 D 25	3 D 25
TUL. BAWAH	3 D 25	3 D 25
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	2 D 25	2 D 25

TIPE / DIMENSI	BA2 - 20 x 65	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK BA2		
	650 200	650 200
TUL. ATAS	3 D 19	2 D 19
TUL. BAWAH	2 D 19	3 D 19
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	2 D 19	2 D 19

TIPE / DIMENSI	BA2K - 20 x 65	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK BA2K		
	650 200	650 200
TUL. ATAS	3 D 19	3 D 19
TUL. BAWAH	2 D 19	2 D 19
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	2 D 19	2 D 19

TIPE / DIMENSI	BD1 - 30 x 80	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK BD1		
	800 300	800 300
TUL. ATAS	6 D 19	4 D 19
TUL. BAWAH	4 D 19	6 D 19
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	4 D 19	4 D 19

TIPE / DIMENSI	BA1 - 20 x 70	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK BA1		
	700 200	700 200
TUL. ATAS	3 D 19	2 D 19
TUL. BAWAH	2 D 19	3 D 19
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	2 D 19	2 D 19

TIPE / DIMENSI	BD1K - 30 x 80	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK BD1K		
	800 300	800 300
TUL. ATAS	6 D 19	6 D 19
TUL. BAWAH	4 D 19	4 D 19
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	4 D 19	4 D 19

TIPE / DIMENSI	BD2 - 25 x 50	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK BD2		
	500 250	500 250
TUL. ATAS	3 D 19	2 D 19
TUL. BAWAH	2 D 19	3 D 19
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	2 D 19	2 D 19

TIPE / DIMENSI	BD2K - 25 x 50	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK BD2K		
	500 250	500 250
TUL. ATAS	3 D 19	3 D 19
TUL. BAWAH	2 D 19	2 D 19
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	2 D 19	2 D 19

NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø ≤ 12	U-24
	BESI D > 12	U-39

DETAIL BALOK

SKALA 1 : 40



UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Lahir Sel. IV No.1, Benda Dower
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

CATATANN

JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:20	STR	STR 01-14	@

TIPE / DIMENSI	BDA1 - 20 x 65	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK BDA1		
TUL. ATAS	2 D 19	2 D 19
TUL. BAWAH	2 D 19	2 D 19
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	2 D 19	2 D 19

TIPE / DIMENSI	BDA1K - 20 x 65	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK BDA1K		
TUL. ATAS	2 D 19	2 D 19
TUL. BAWAH	2 D 19	2 D 19
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	2 D 19	2 D 19

TIPE / DIMENSI	BDA2 - 20 x 50	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK BDA2		
TUL. ATAS	2 D 19	2 D 19
TUL. BAWAH	2 D 19	2 D 19
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	2 D 19	2 D 19

TIPE / DIMENSI	BDA2K - 20 x 50	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK BDA2K		
TUL. ATAS	2 D 19	2 D 19
TUL. BAWAH	2 D 19	2 D 19
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	2 D 19	2 D 19

TIPE / DIMENSI	BA3 - 20 x 50	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK BA3		
TUL. ATAS	2 D 19	2 D 19
TUL. BAWAH	2 D 19	2 D 19
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	2 D 19	2 D 19

TIPE / DIMENSI	BA4 - 20 x 30	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK BA4		
TUL. ATAS	2 D 19	2 D 19
TUL. BAWAH	2 D 19	2 D 19
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	-	-

TIPE / DIMENSI	BD3 - 20 x 40	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK BD3		
TUL. ATAS	2 D 19	2 D 19
TUL. BAWAH	2 D 19	2 D 19
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	2 D 19	2 D 19

TIPE / DIMENSI	BA5 - 15 x 20	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
BALOK BA5		
TUL. ATAS	2 D 16	2 D 16
TUL. BAWAH	2 D 16	2 D 16
SENGKANG	D10-100	D10-150
TUL. PINGGANG	-	-

NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI ≤ 12	U-24
	BESI > 12	U-39

DETAIL BALOK

SKALA 1 : 40





UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pahlawan Luhur Sei. IV No. 1, Bendin Dumar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

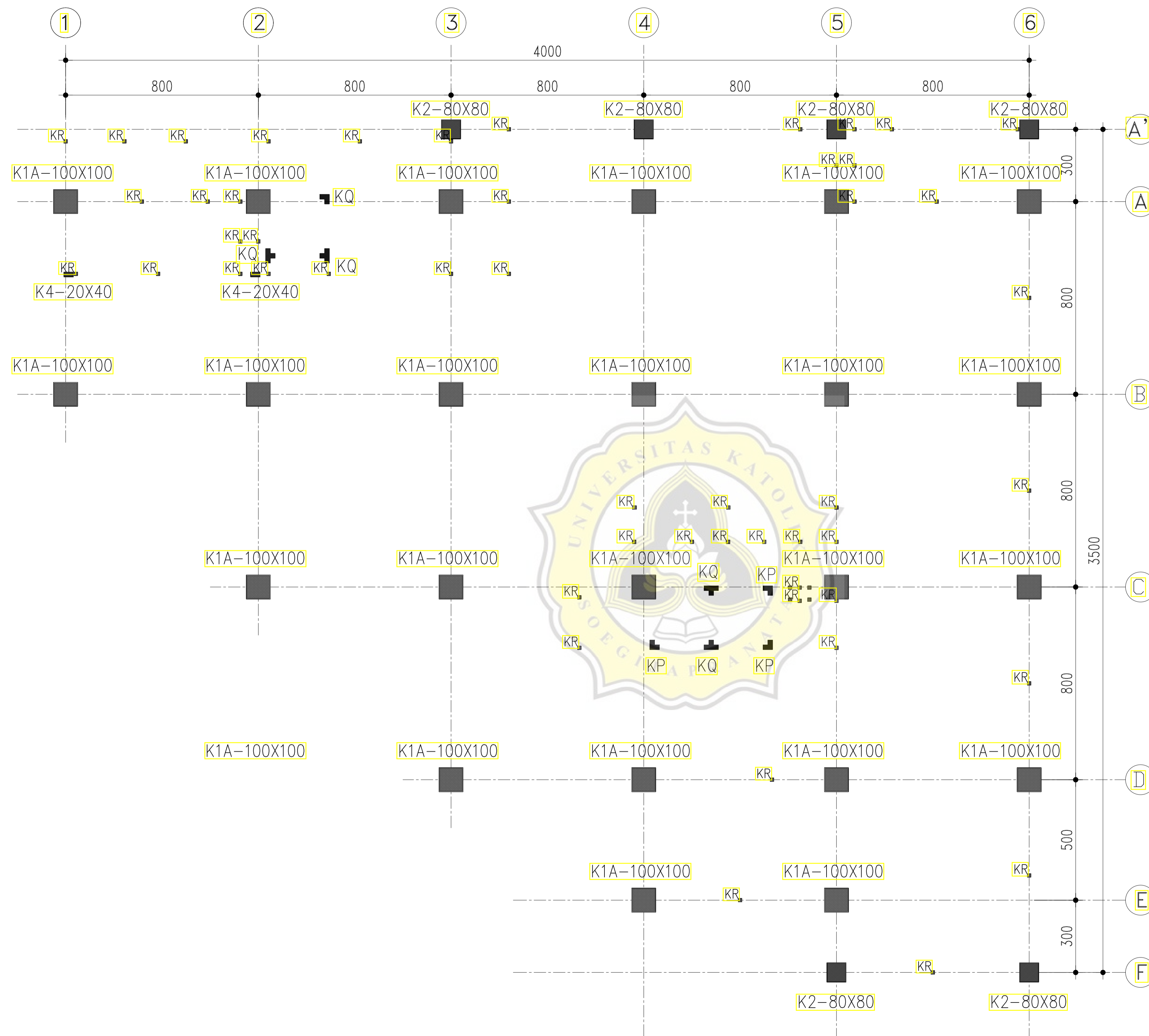
CATATAN

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM
 LT.01

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-02-01	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø≤12	U-24
	BESI D>12	U-39

DENAH KOLOM LT.01
 SKALA 1 : 200





UNIKA SOEJI PRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No.1, Bendin Dumar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

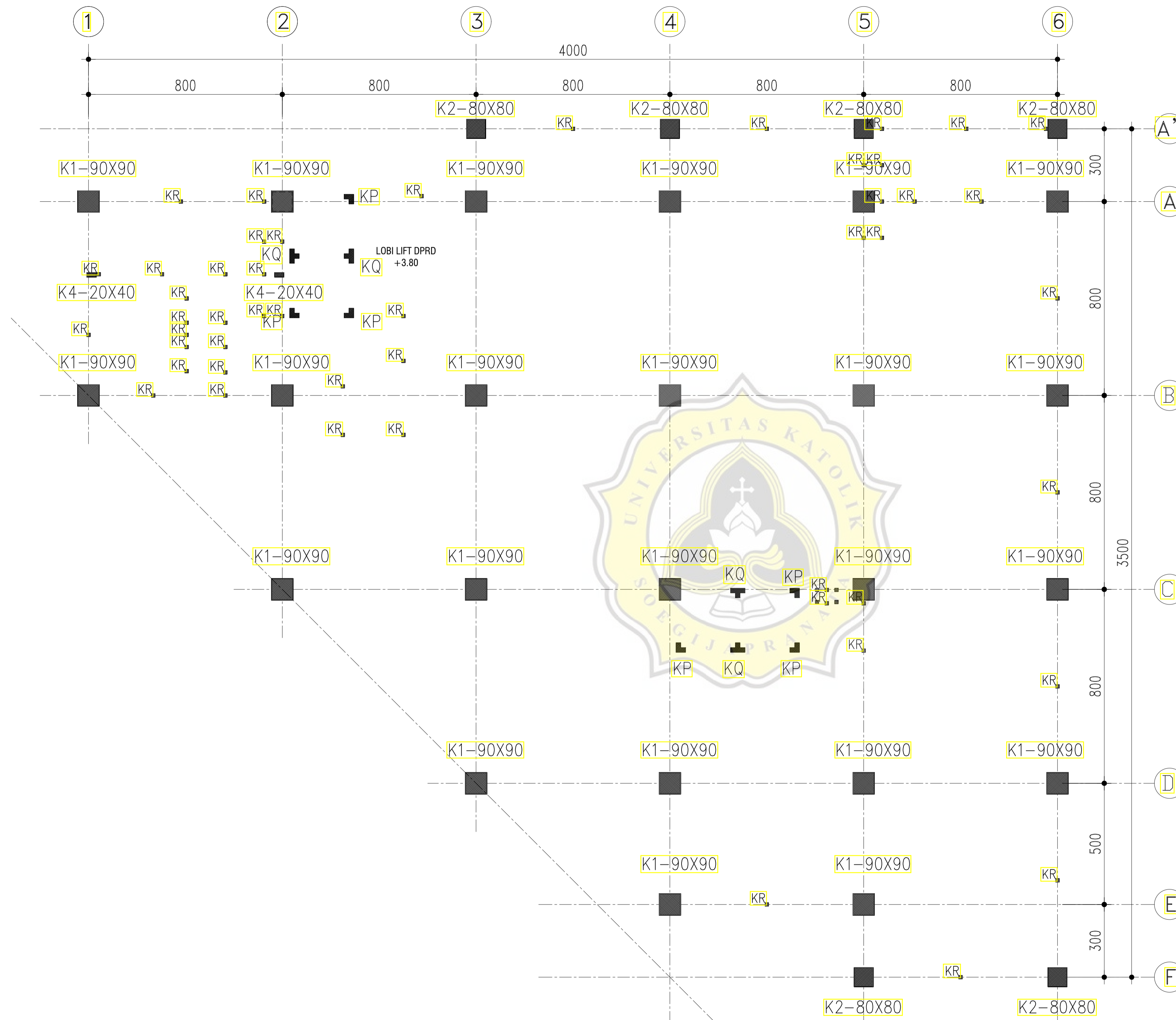
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM
 LT.02

TANGGAL :

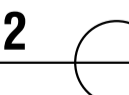
SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-02-02	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø≤12	U-24
	BESI D>12	U-39

DENAH KOLOM LT.02

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEJIAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No.1, Bendin Dumar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

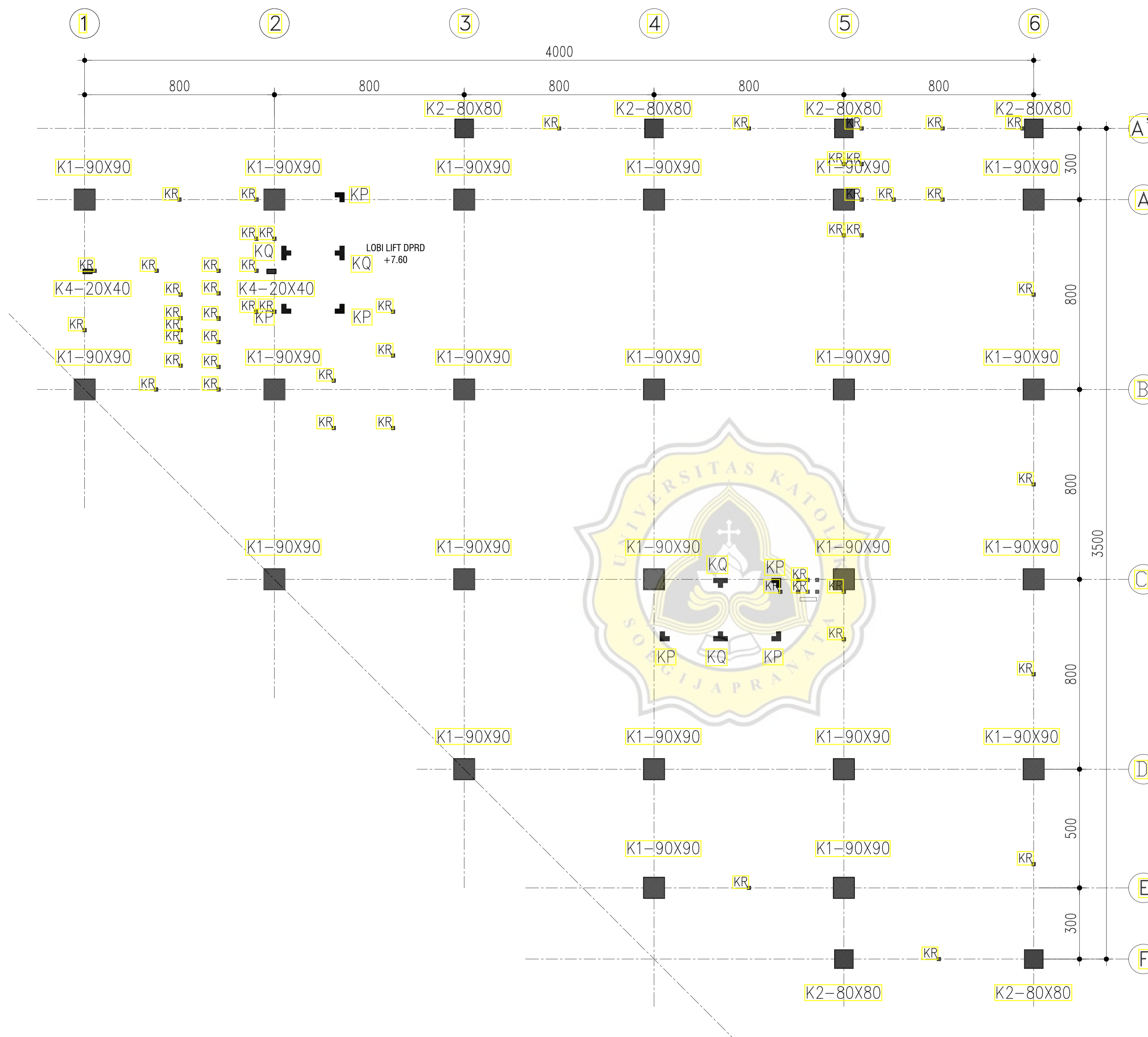
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM
 LT.03

TANGGAL :

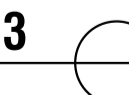
SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-02-03	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø ≤ 12	U-24
	BESI D > 12	U-39

DENAH KOLOM LT.03

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEJI PRAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No.1, Bendin Dumar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

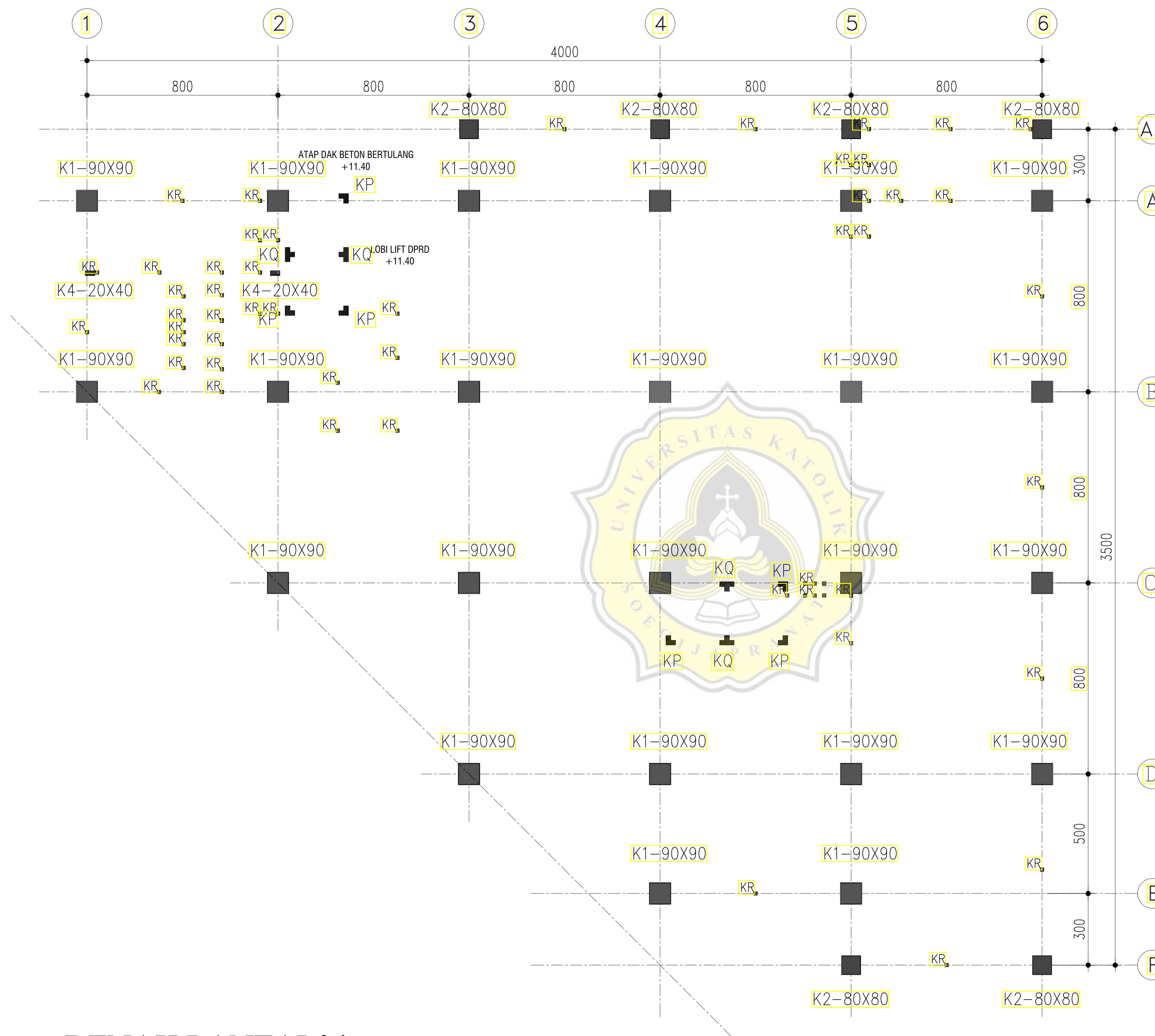
CATATAN

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM
 LT.04

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-02-04	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø≤12	U-24
	BESI D>12	U-39

DENAH KOLOM LT.04

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Lahir Sel. IV No. 1, Bendan Dwar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

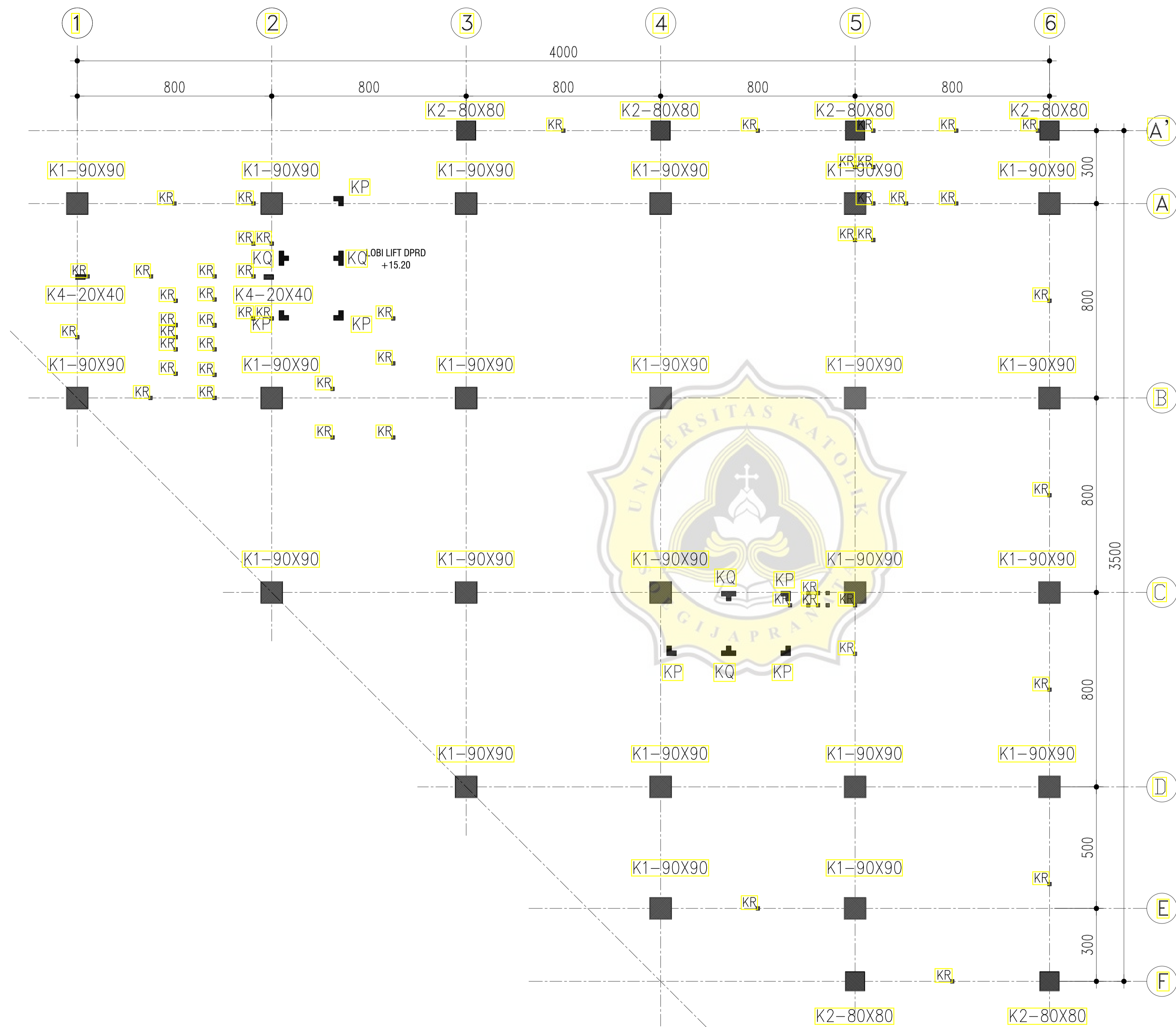
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM
 LT.05

TANGGAL :

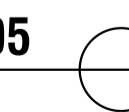
SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-02-05	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $D > 12$	U-39

DENAH KOLOM LT.05

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGLJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No.1, Bendin Dower
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

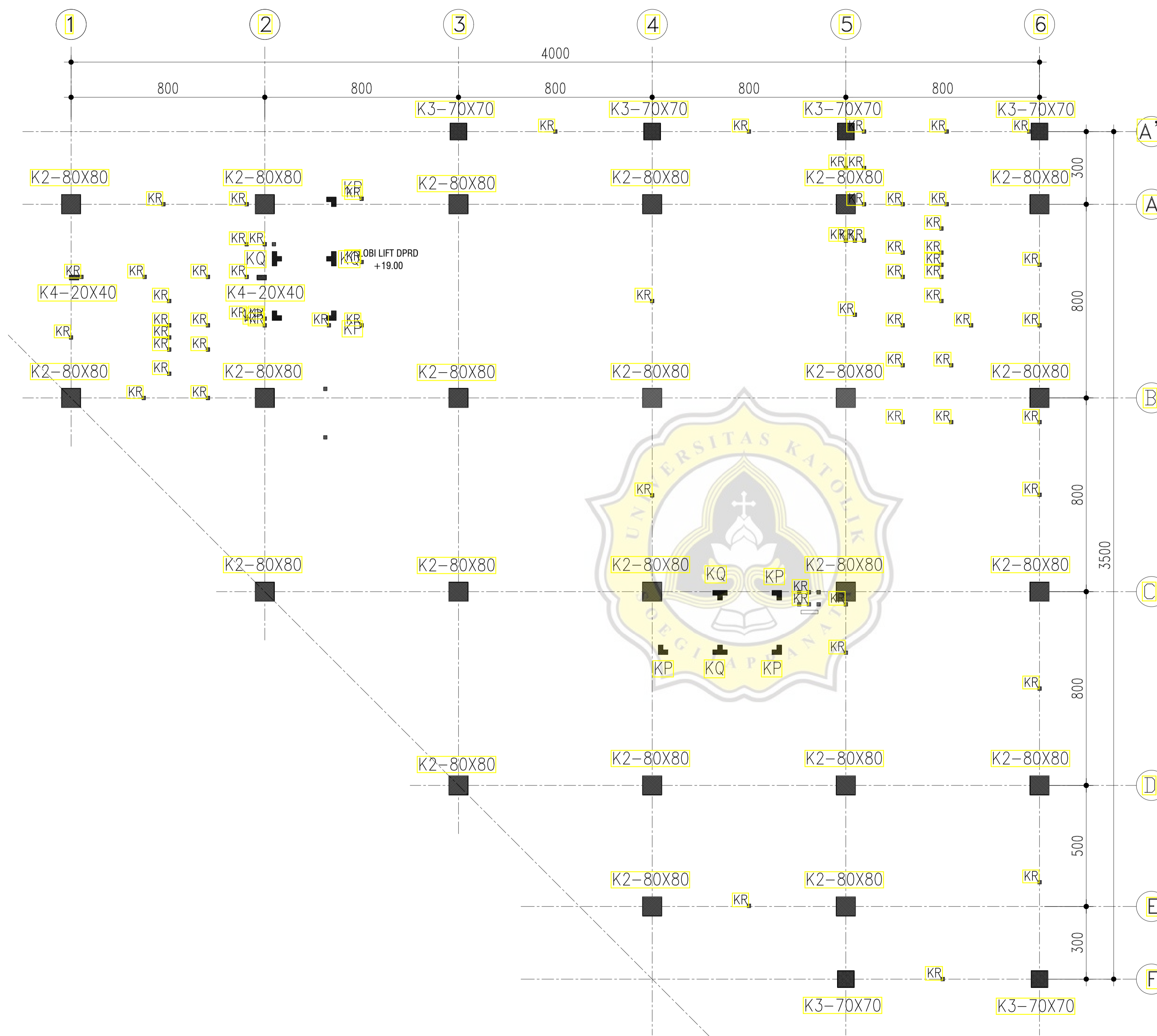
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM
 LT.06

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-02-06	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $D > 12$	U-39

DENAH KOLOM LT.06

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGLIAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No. 1, Bendin Dwar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

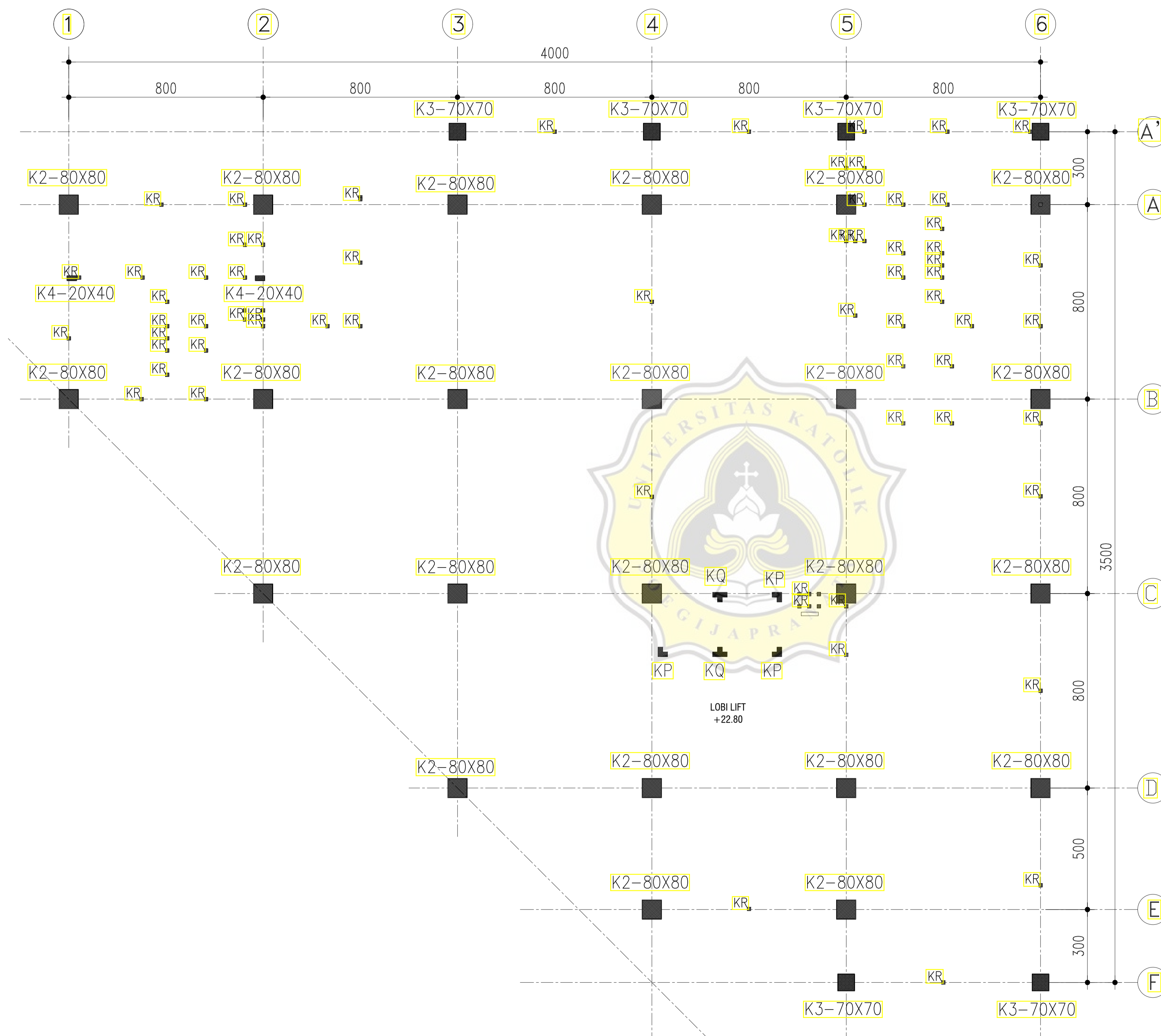
CATATAN

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM
 LT.07

TANGGAL :

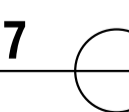
SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-02-07	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $D > 12$	U-39

DENAH KOLOM LT.07

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sidi, W. No. 1, Bendin Dumar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

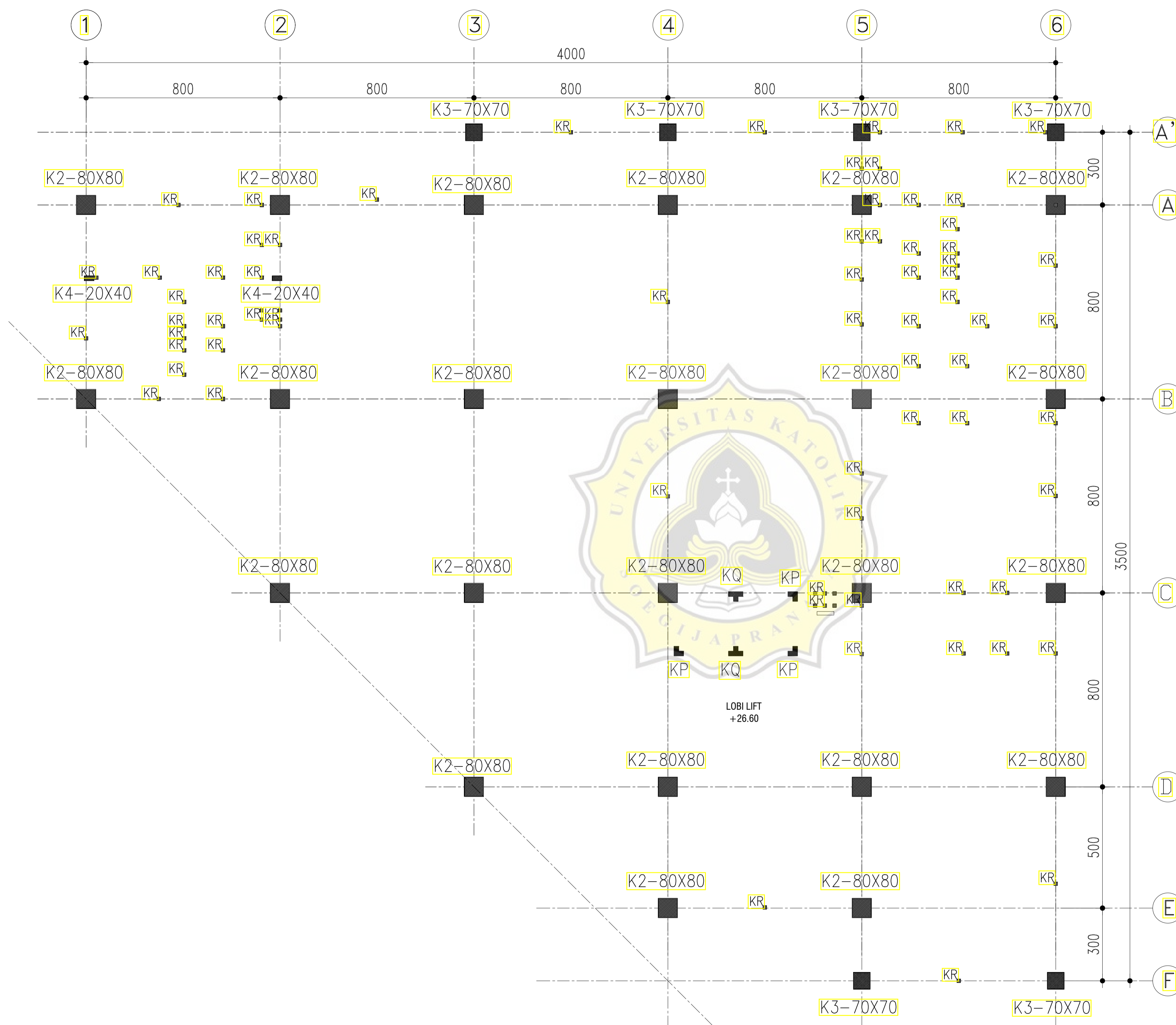
CATATAN

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM
 LT.08

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-02-08	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø ≤ 12	U-24
	BESI D > 12	U-39

DENAH KOLOM LT.08

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGLJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No.1, Bendin Dower
 Telp. 024-8441556, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

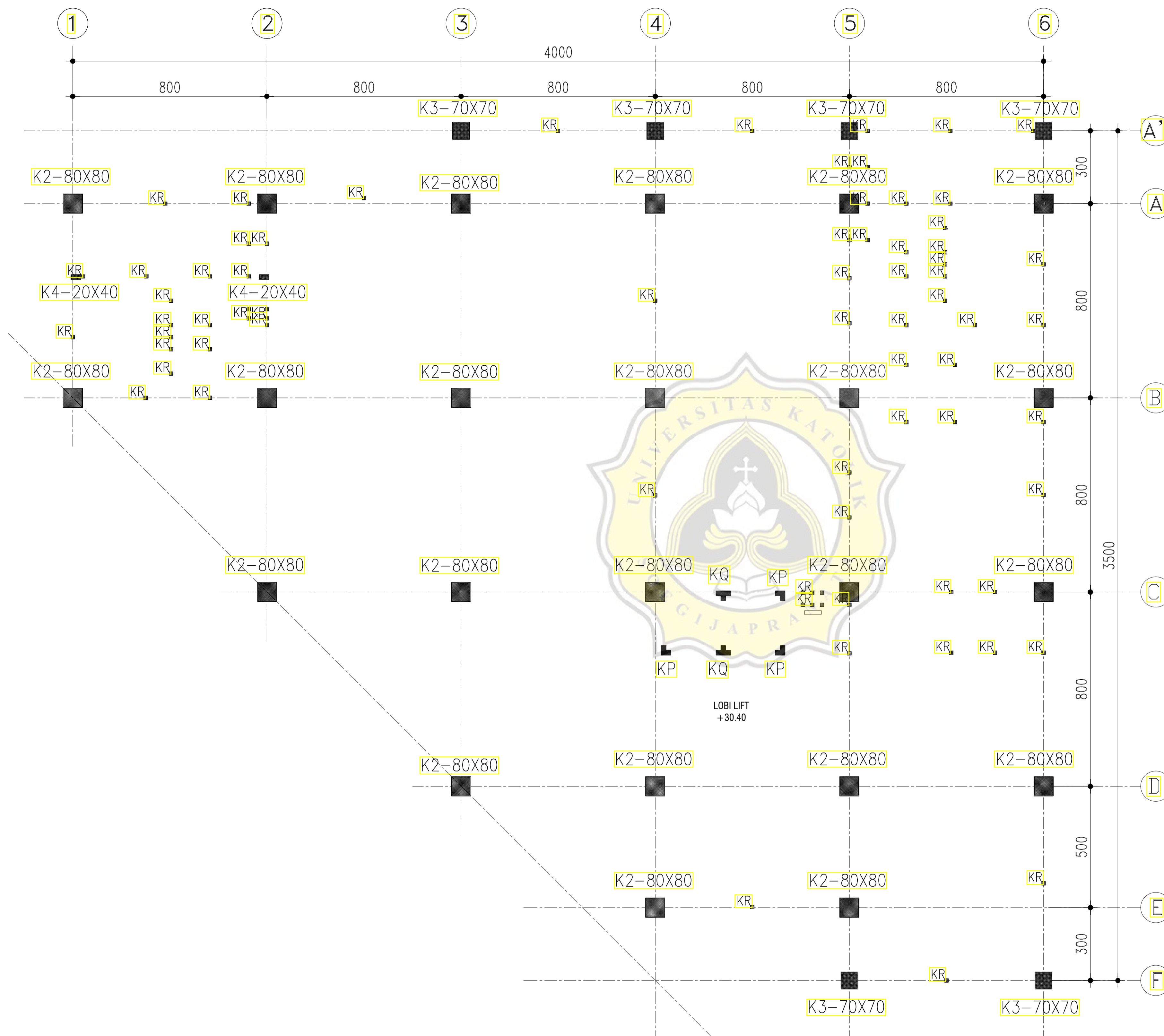
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM
 LT.09

TANGGAL :

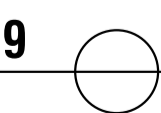
SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-02-09	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø ≤ 12	U-24
	BESI D > 12	U-39

DENAH KOLOM LT.09

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEJI APRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No. 1, Bendin Dumar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

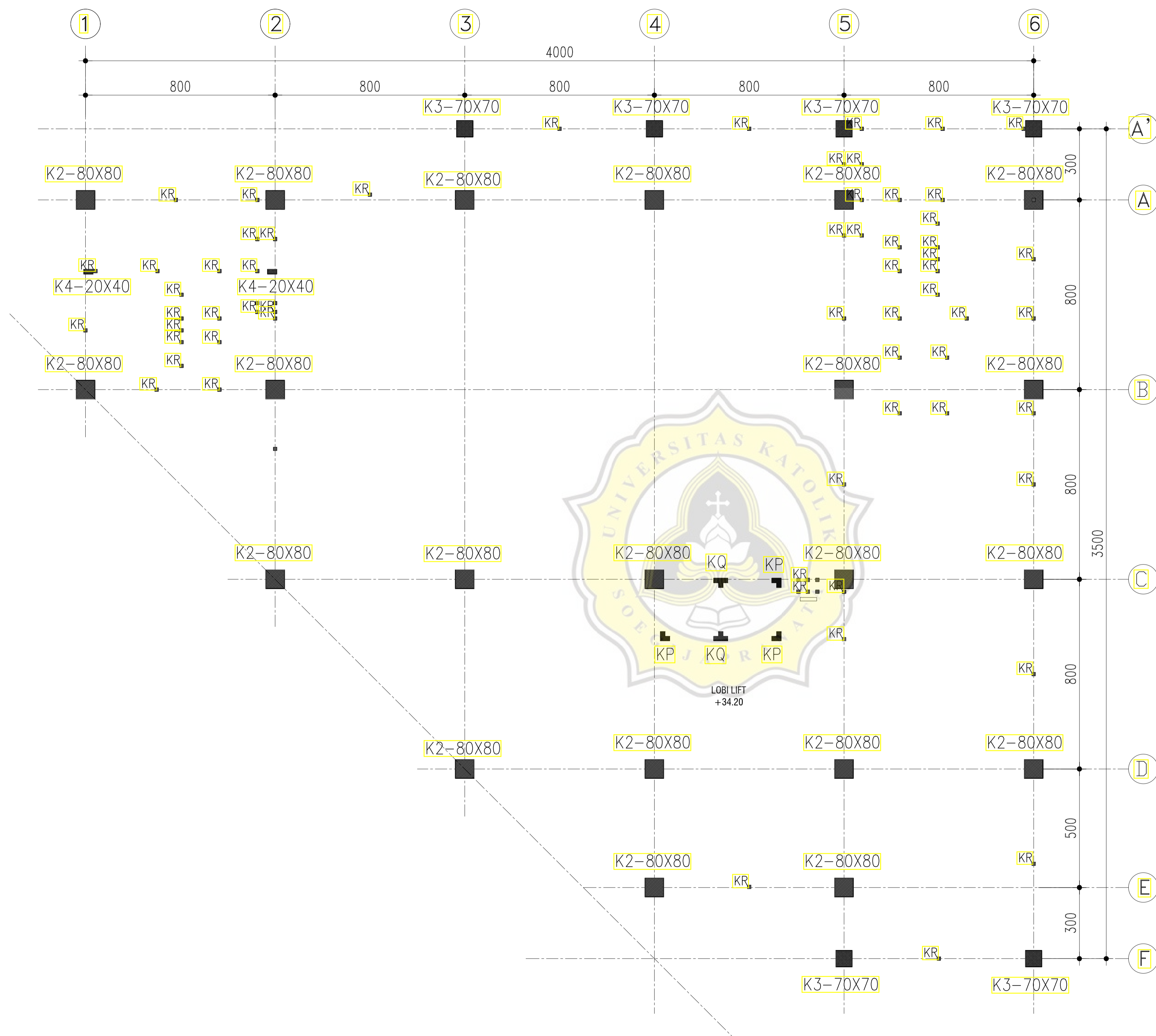
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM
 LT.10

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-02-10	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø ≤ 12	U-24
	BESI D > 12	U-39

DENAH KOLOM LT.10
 SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGLJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sidi. IV No.1, Bendin Dower
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUNUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

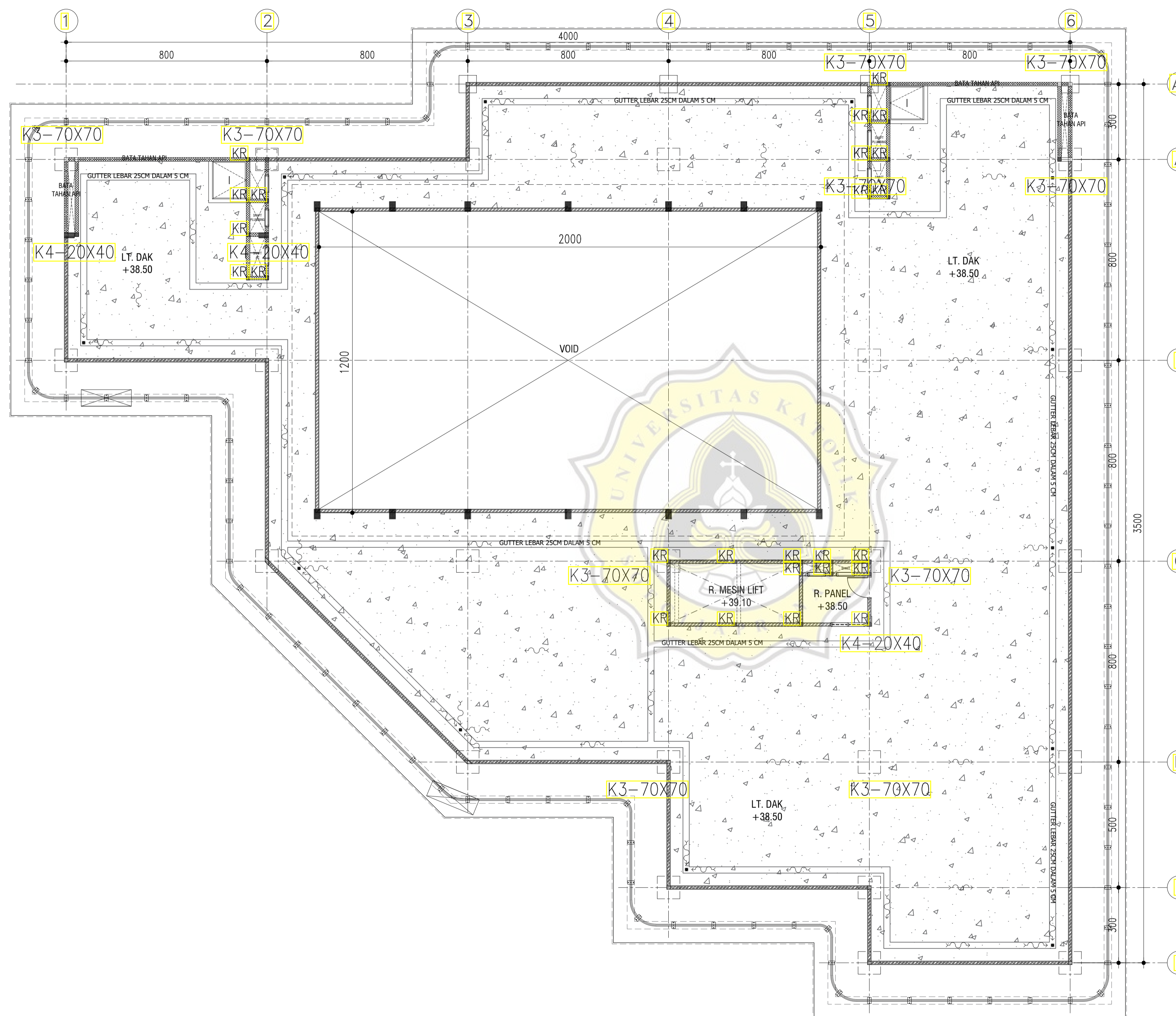
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LT.DAK
 ELV. +38.00

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-02-11	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø ≤ 12	U-24
	BESI D > 12	U-39

DENAH KOLOM LT.DAK ELV. +38.00

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No.1, Bendaan Dower
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

CATATANN

JUDUL GAMBAR

DETAIL KOLOM

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:50	STR	STR-02-12	@

TYPE KOLOM	K1A-100X100	
POTONGAN		
	DIMENSI	100 x 100
TUL. UTAMA	24 D 25	24 D 25
TUL. SENGKANG	D10 - 100	D10 - 150
TUL. SENG. PENGIKAT	D10 - 200	D10 - 300
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN

TYPE KOLOM	K1-90X90	
POTONGAN		
	DIMENSI	90 x 90
TUL. UTAMA	20 D 25	20 D 25
TUL. SENGKANG	D10 - 100	D10 - 150
TUL. SENG. PENGIKAT	D10 - 200	D10 - 300
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN

TYPE KOLOM	K2-80X80	
POTONGAN		
	DIMENSI	80 x 80
TUL. UTAMA	16 D 25	16 D 25
TUL. SENGKANG	D10 - 100	D10 - 150
TUL. SENG. PENGIKAT		
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN

TYPE KOLOM	K3-70X70	
POTONGAN		
	DIMENSI	70 x 70
TUL. UTAMA	12 D 25	12 D 25
TUL. SENGKANG	D10 - 100	D10 - 150
TUL. SENG. PENGIKAT		
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN

TYPE KOLOM	K4-20X40	
POTONGAN		
	DIMENSI	20 x 40
TUL. UTAMA	4 D 25	4 D 25
TUL. SENGKANG	D10 - 100	D10 - 150
TUL. SENG. PENGIKAT		
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN

TYPE KOLOM	KP	
POTONGAN		
	DIMENSI	20 x 45
TUL. UTAMA	8 D 19	8 D 19
TUL. SENGKANG	ø8 - 100	ø8 - 150
TUL. SENG. PENGIKAT		
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN

TYPE KOLOM	KQ	
POTONGAN		
	DIMENSI	20 x 60
TUL. UTAMA	10 D 19	10 D 19
TUL. SENGKANG	ø8 - 100	ø8 - 150
TUL. SENG. PENGIKAT		
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN

TYPE KOLOM	KR	
POTONGAN		
	DIMENSI	11 x 11
TUL. UTAMA	4 D 25	4 D 25
TUL. SENGKANG	ø8 - 100	ø8 - 150
TUL. SENG. PENGIKAT		
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN

NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI ≤ 12	U-24
	BESI > 12	U-39

DETAIL KOLOM
 SKALA 1 : 50





UNIKA SOEGLJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No.1, Bendin Dower
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

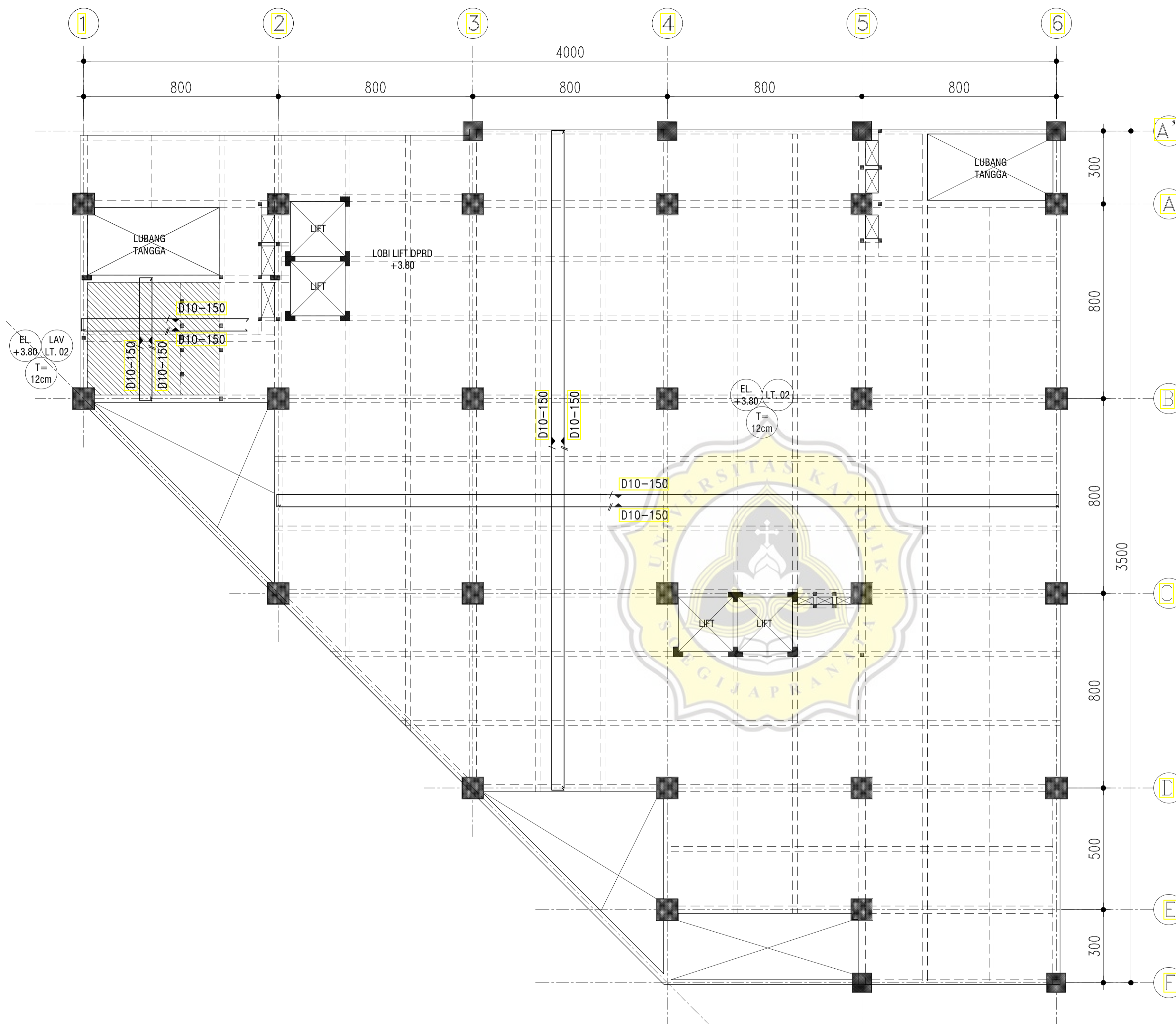
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH PLAT
 LT.02

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-03-02	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø ≤ 12	U-24
	BESI D > 12	U-39

DENAH PLAT LT.02

SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGLJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, W. No.1, Bendin Dumar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

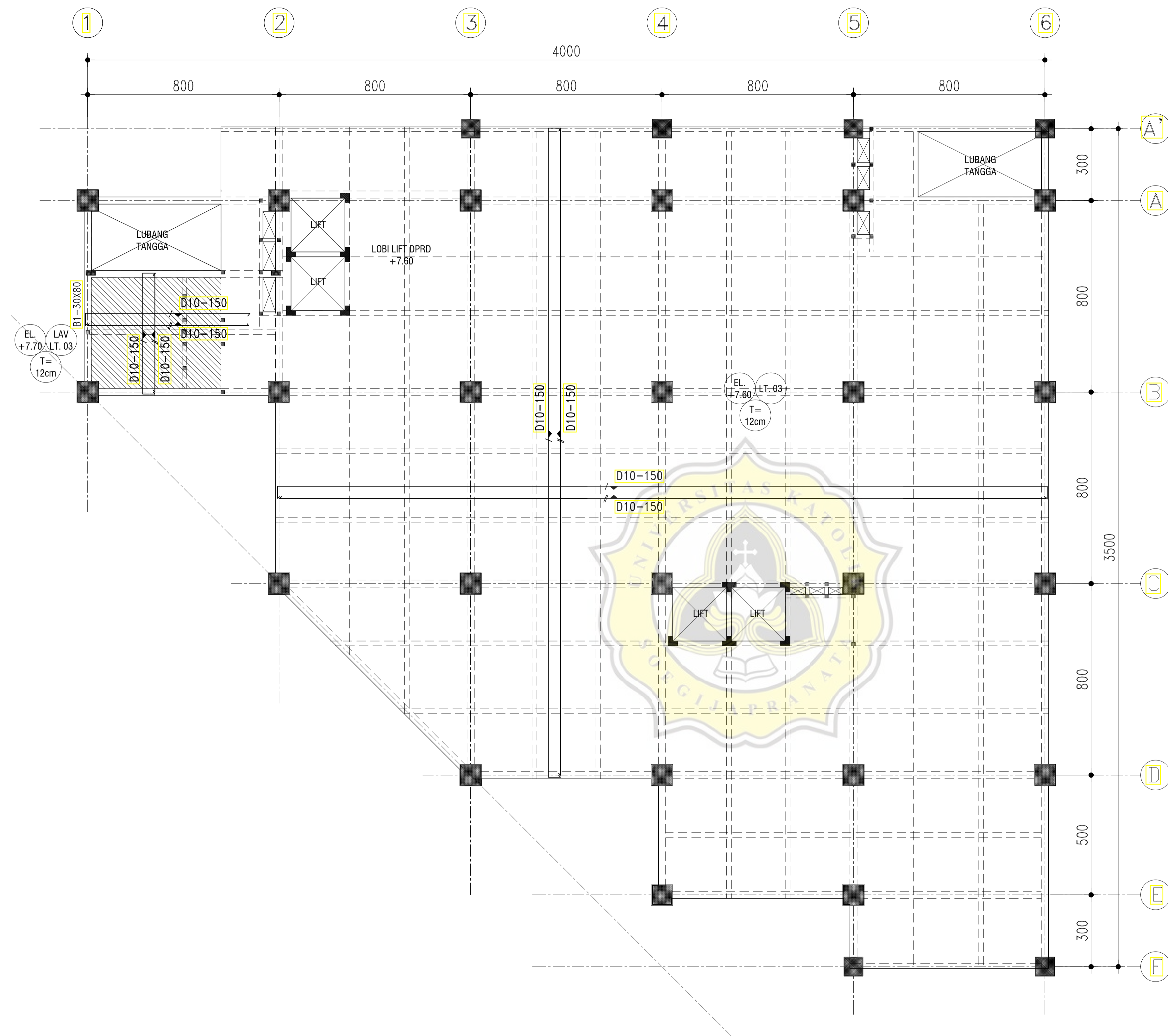
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH PLAT
 LT.03

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-03-03	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $D > 12$	U-39

DENAH PLAT LT.03
 SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGLIAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No.1, Bendin Dower
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

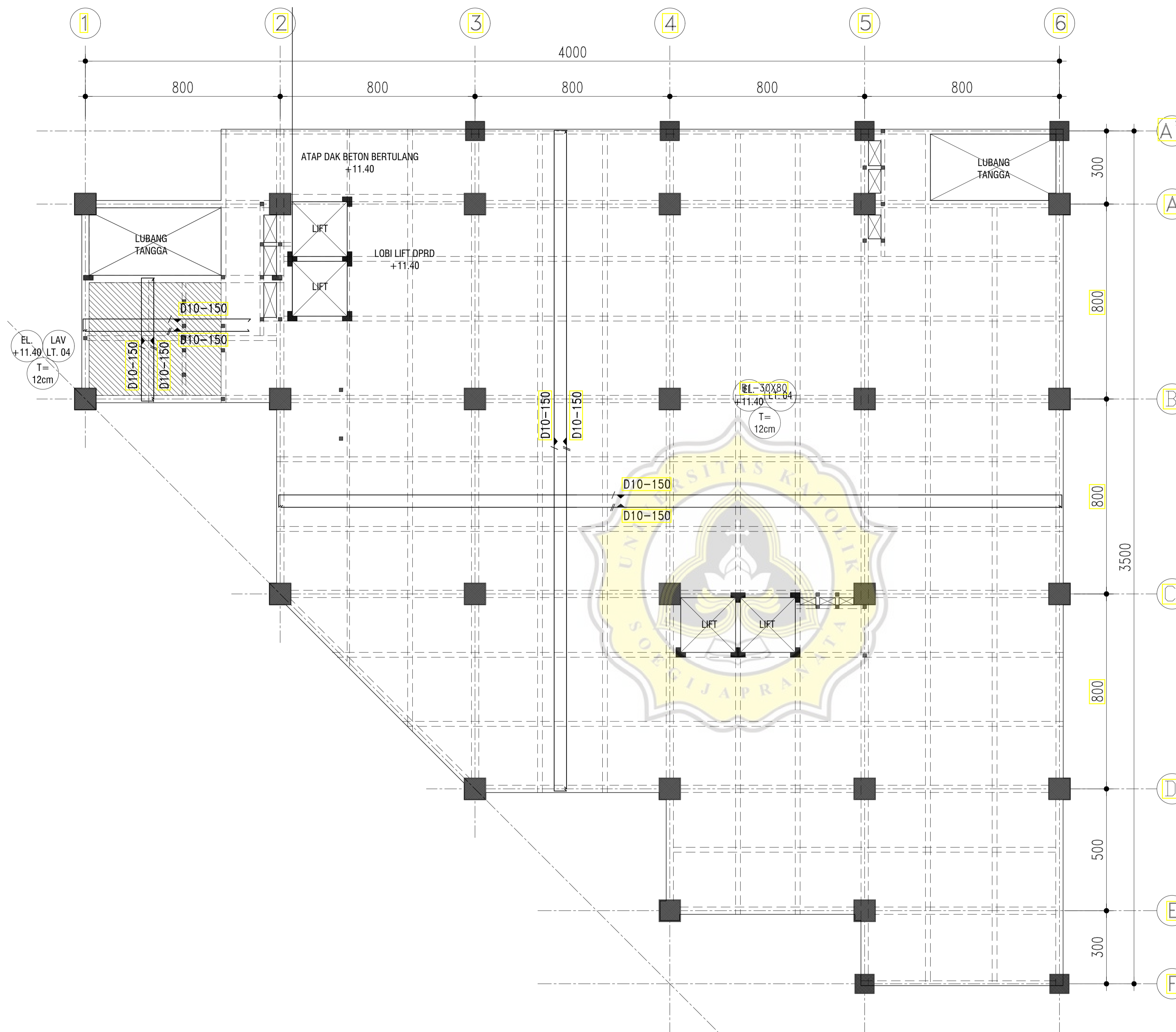
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH PLAT
 LT.04

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-03-04	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $D > 12$	U-39

DENAH PLAT LT.04

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Panyiptan Lahir Sel. IV No.1, Benda Dower
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

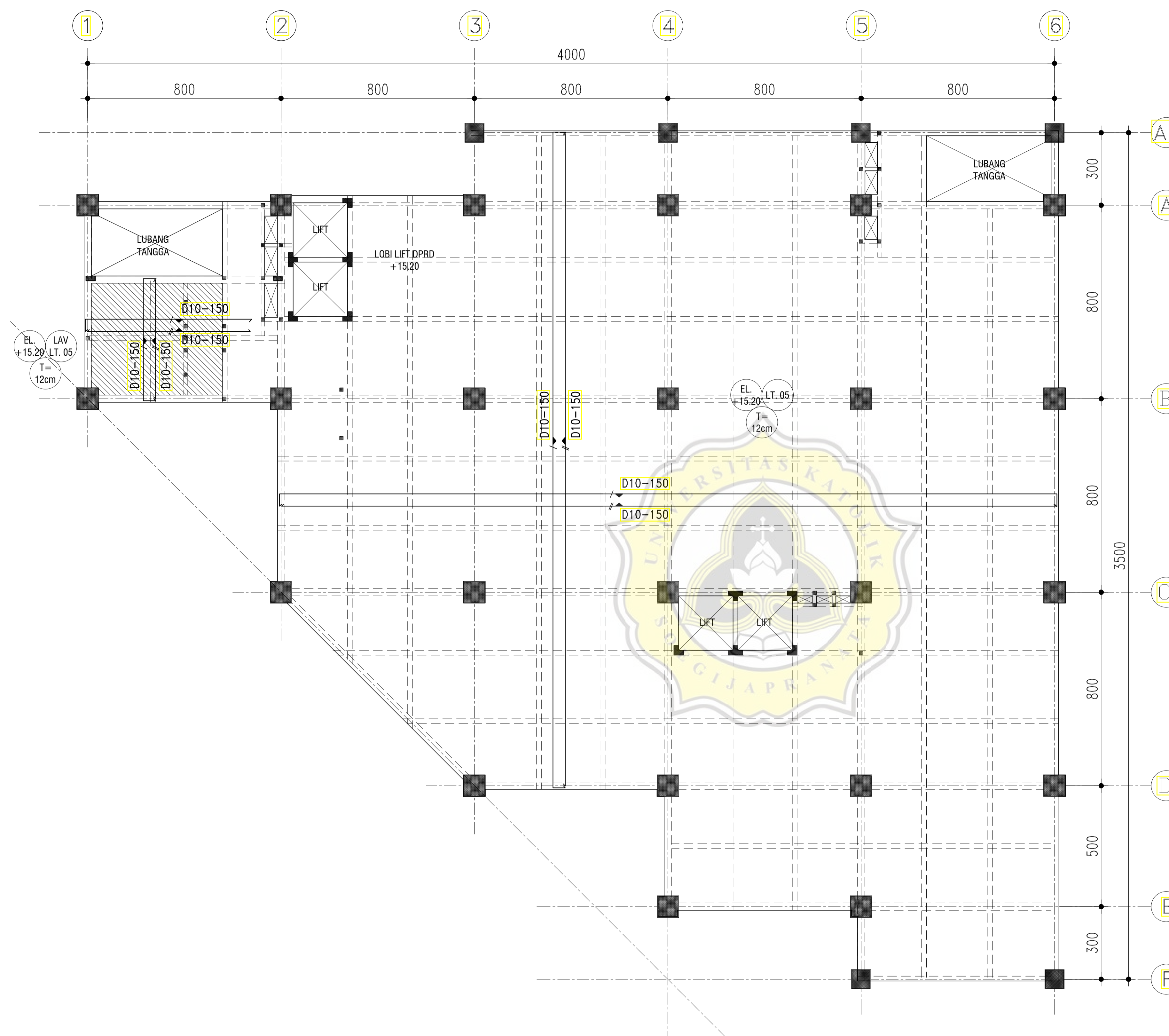
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH PLAT
 LT.05

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-03-05	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $\phi > 12$	U-39

DENAH PLAT LT.05

SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Lahir Sel. IV No.1, Bendan Dwar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

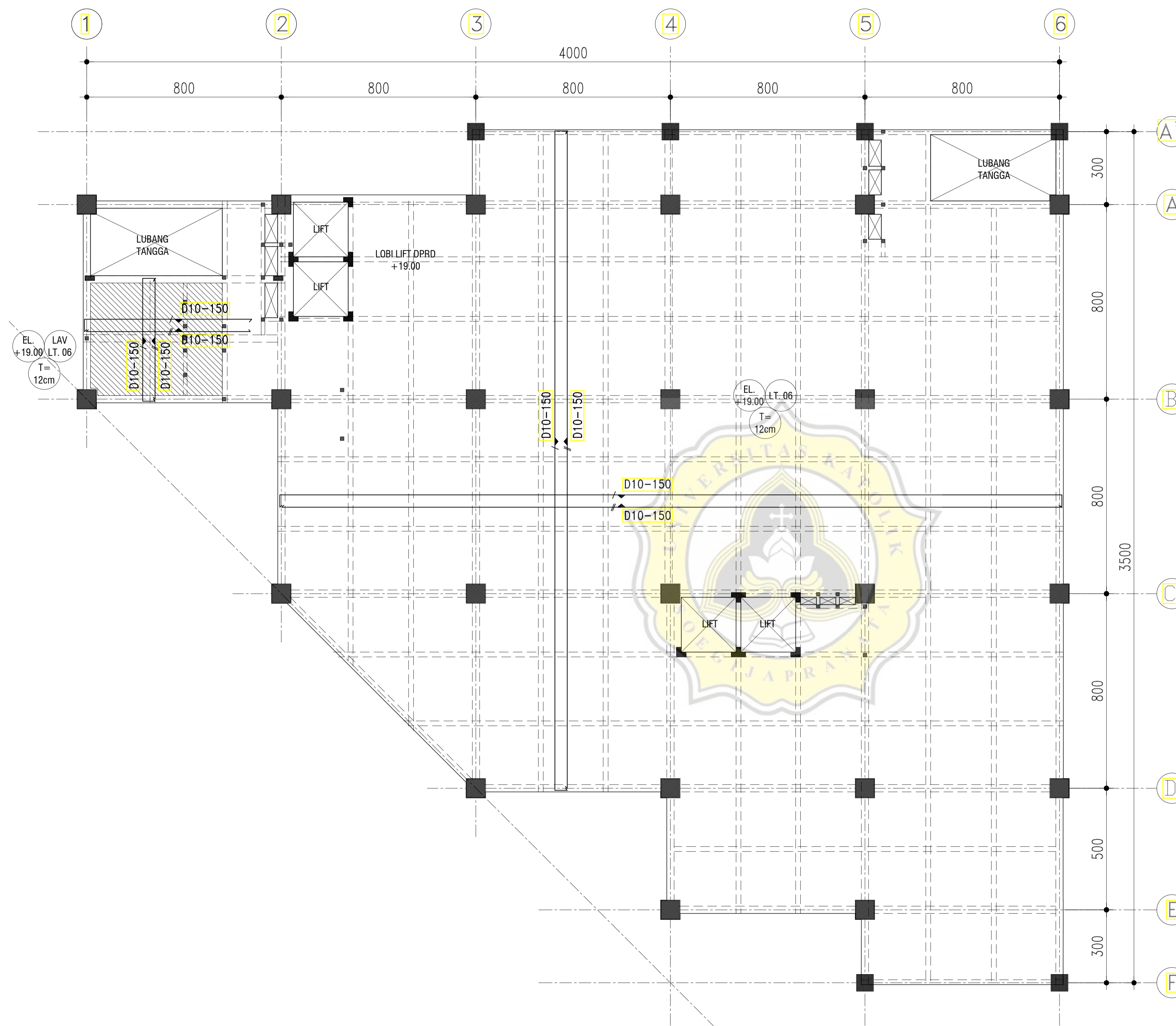
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH PLAT
 LT.06

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-03-06	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $\phi > 12$	U-39

DENAH PLAT LT.06

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGLJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sidi, W. No.1, Bendin Dumar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

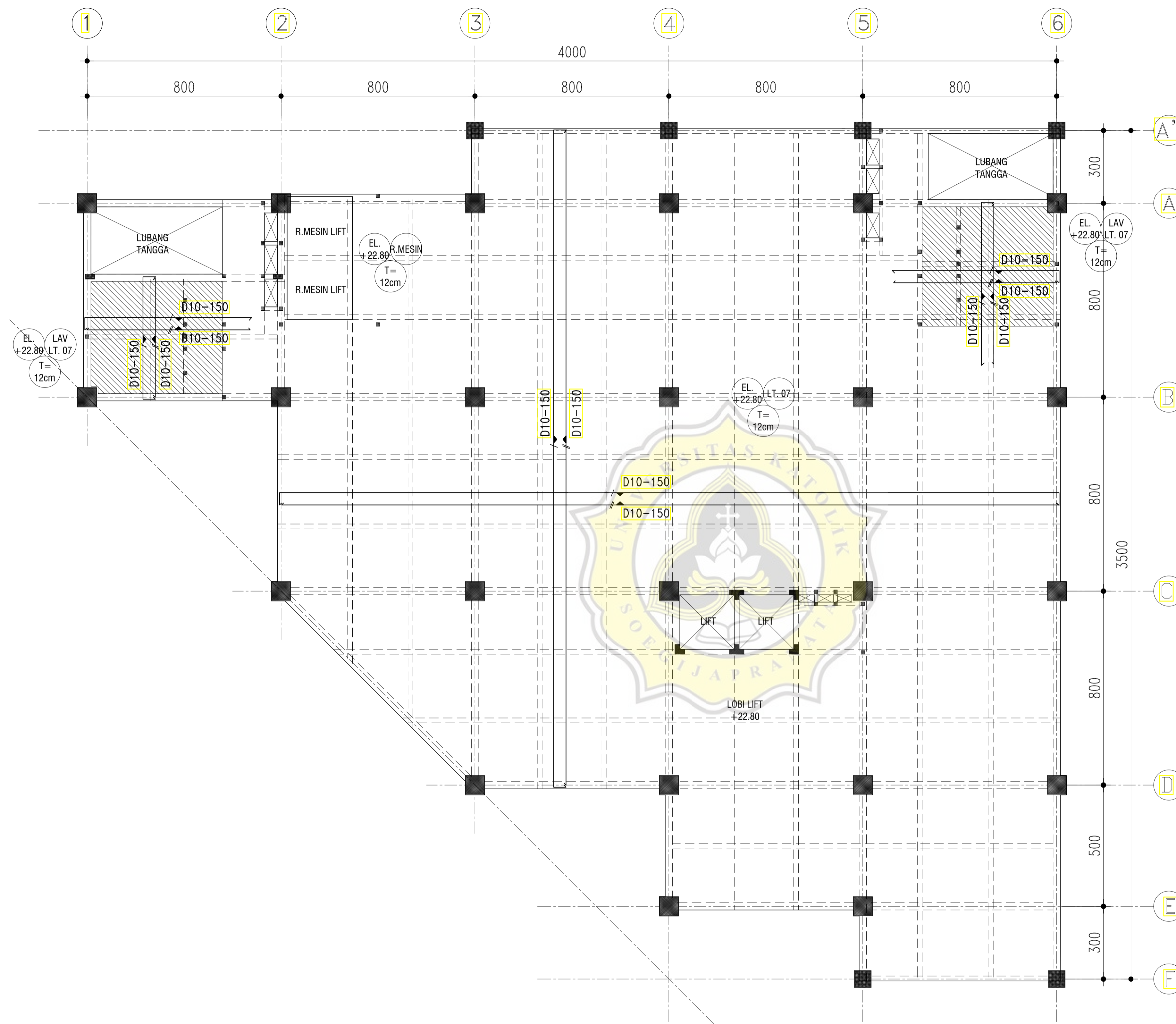
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH PLAT
 LT.07

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-03-07	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $D > 12$	U-39

DENAH PLAT LT.07

SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Panyiptan Lahir Set. IV No.1, Bendan Dwar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

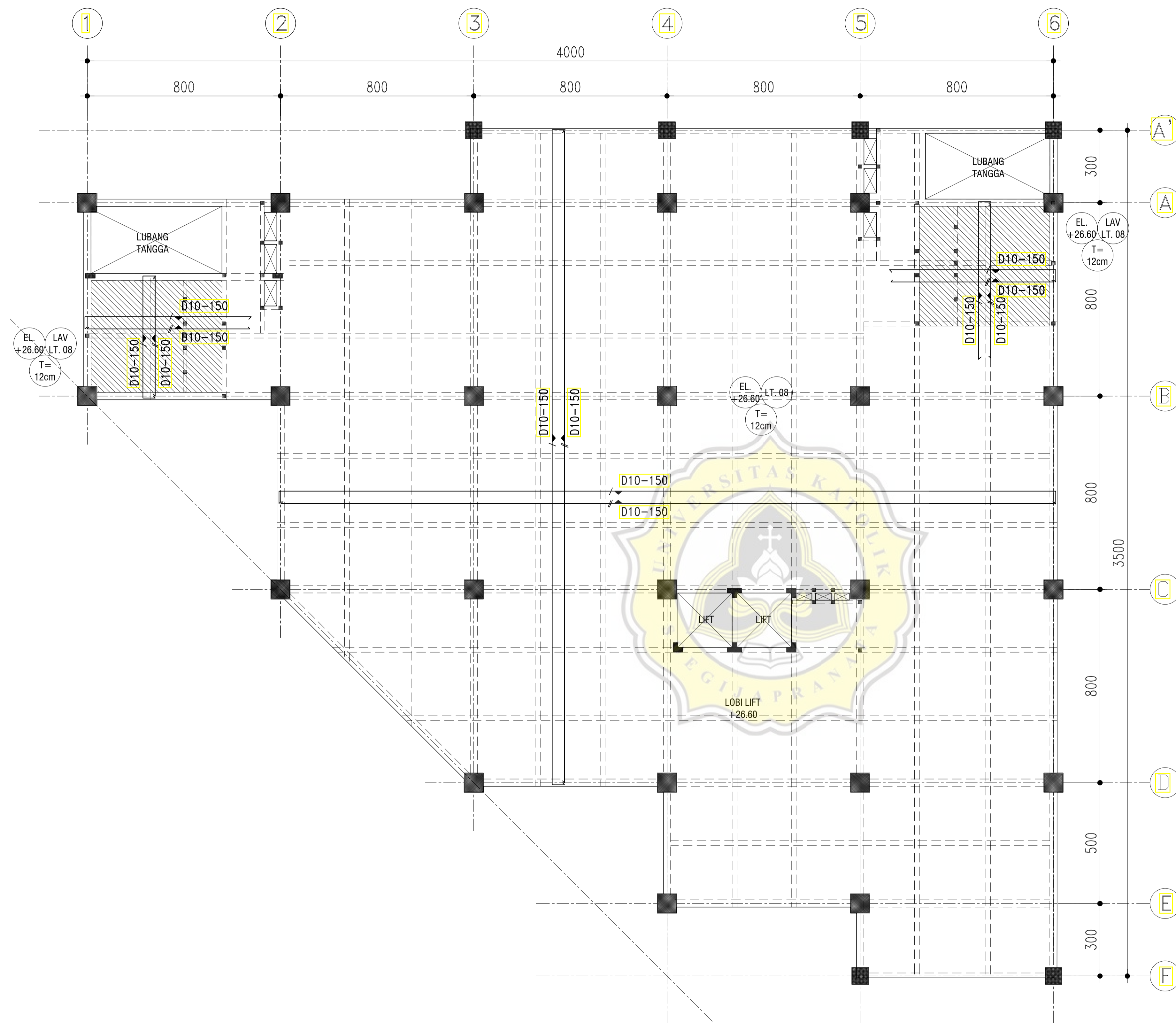
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH PLAT
 LT.08

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-03-08	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $D > 12$	U-39

DENAH PLAT LT.08
 SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sel. IV No.1, Bendan Dower
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

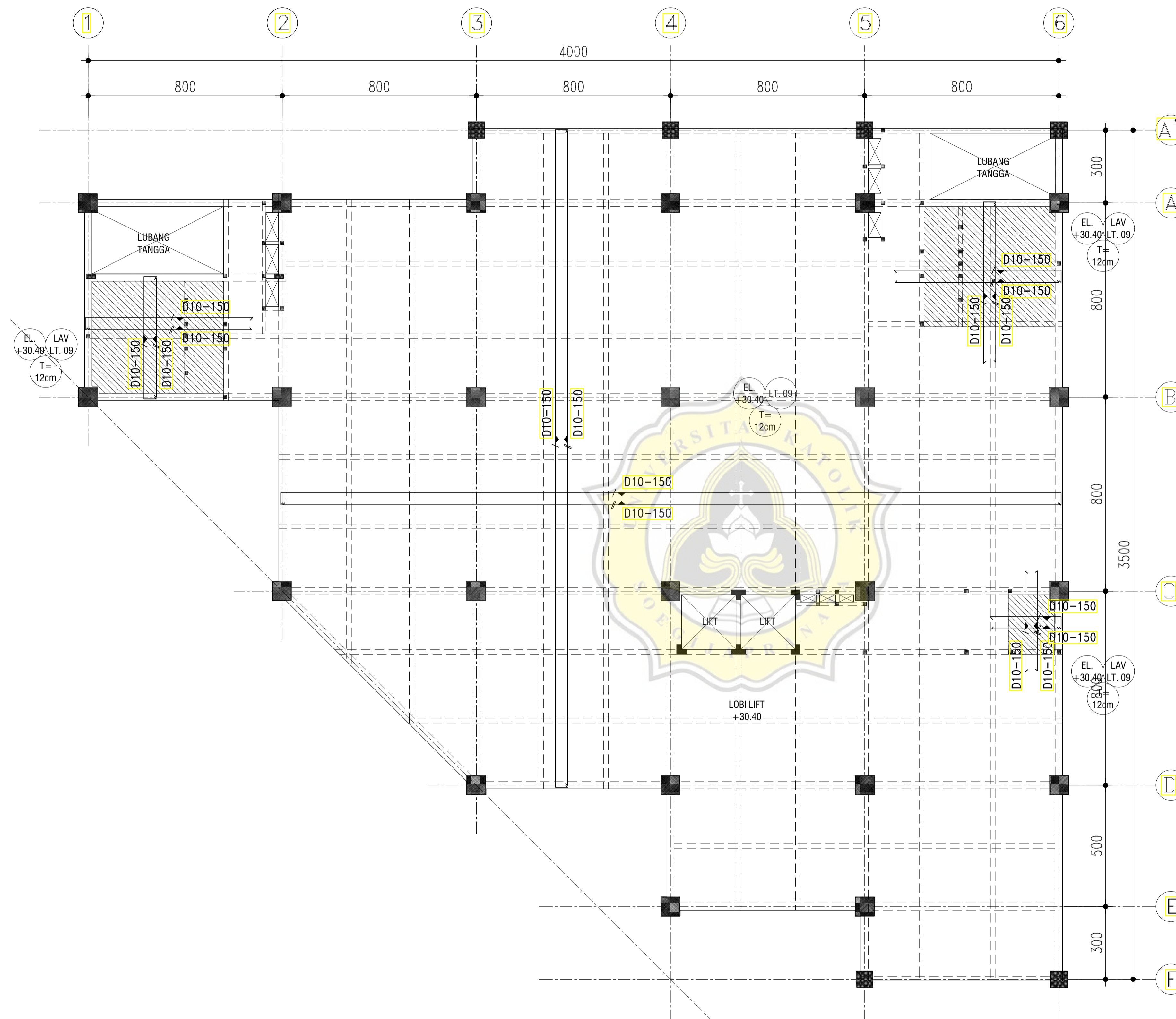
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH PLAT
 LT.09

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-03-09	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\varnothing \leq 12$	U-24
	BESI $\varnothing > 12$	U-39

DENAH PLAT LT.09

SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sidi. IV No.1, Bendin Dumar
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

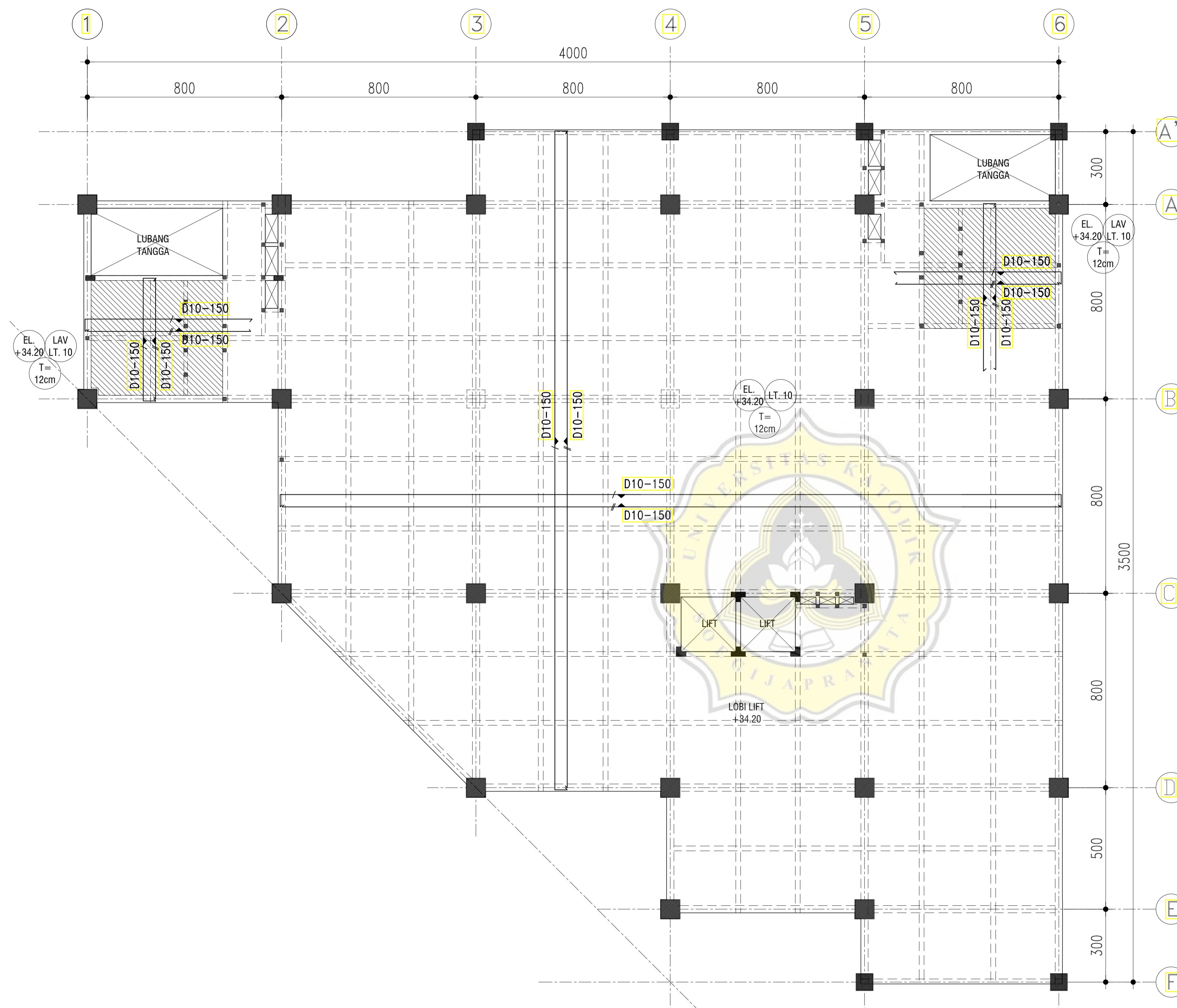
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH PLAT
 LT.10

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-03-10	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI $\phi \leq 12$	U-24
	BESI $D > 12$	U-39

DENAH PLAT LT.10

SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Luhur Sili, IV No. 1, Bendin Dower
 Telp. 024-8441556, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

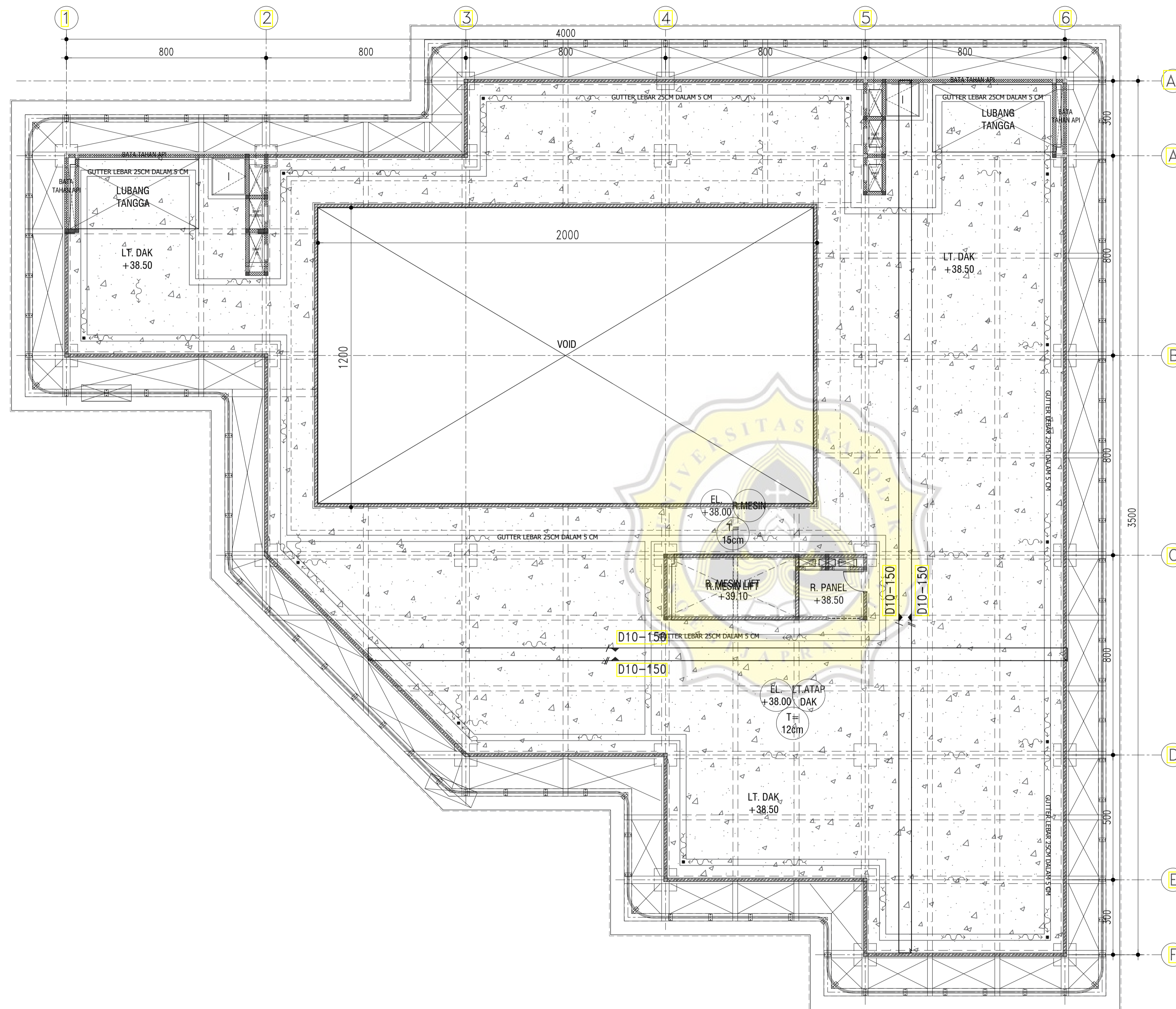
CATATANN

JUDUL GAMBAR

DENAH PLAT
 LT. ATAP DAK ELV. +38.00

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-03-11	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø≤12	U-24
	BESI D>12	U-39

DENAH PLAT LT. ATAP DAK

SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGIJAPRANATA
 Jl. Pawiyatan Lahir Sel. IV No.1, Bendan Dower
 Telp. 024-8441555, Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

GAMBAR (DED) PEMBANGUNAN
 GEDUNG KANTOR

DISUSUN OLEH

MICHAEL SANDJAYA Y. (17.B1.0012)

DAVID MARCELLO A. (17.B1.0031)

DOSEN PEMBIMBING 1

Dr. Hermawan, S.T., M.T.

DOSEN PEMBIMBING 2

Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.

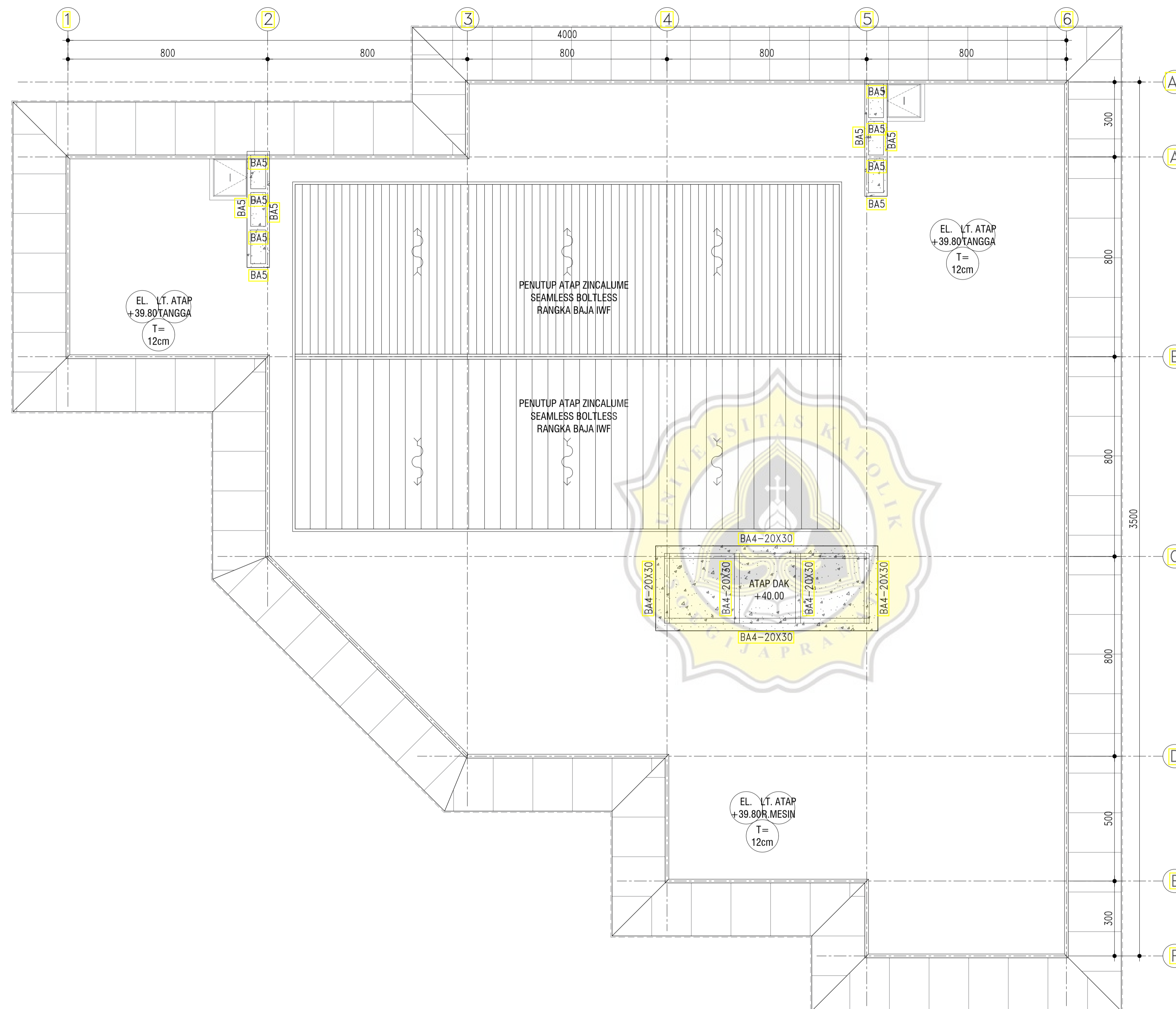
CATATANN

JUDUL GAMBAR

**DENAH PLAT
 ATAP DAK TANGGA
 ELV. +39.80**

TANGGAL :

SKALA	KODE	NO. LEMBAR	JML. LEMBAR
1:200	STR	STR-03-12	@



NO	NAMA BAHAN	MUTU
1	BETO STRUKTUR	K-300
2	BESI Ø ≤ 12	U-24
	BESI D > 12	U-39

**DENAH PLAT
 ATAP DAK TANGGA**

SKALA 1 : 200

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Frame Label	Tipe	Story	As	Lokasi	b balok (mm)	h balok (mm)	c2 (mm)	c1 (mm)	L (mm)	Ln (mm)	Lp (m)	fc' (MPa)	fy (MPa)	fyt (MPa)	cover (mm)	db (mm)	nb	ds (mm)	ns	nh	nl	dl (mm)	Tipe	db (mm)	s (mm)
B93	B1	Lantai 2	1-2/A	Tumpuan (-)	300	800	1,000	1,000	8,000	7,000	0.40	25.00	400.00	400.00	40.00	25	7	10	2	1	4	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	7	10	2	1			D	10	150
B14	B1	Lantai 3	5-6/D	Tumpuan (-)	300	800	900	900	8,000	7,700	0.40	25.00	400.00	400.00	40.00	25	7	10	2	1	4	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	7	10	2	1			D	10	150
B14	B1	Lantai 4	5-6/D	Tumpuan (-)	300	800	900	900	8,000	7,700	0.40	25.00	400.00	400.00	40.00	25	7	10	2	1	4	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	7	10	2	1			D	10	150
B14	B1	Lantai 5	5-6/D	Tumpuan (-)	300	800	900	900	8,000	7,700	0.40	25.00	400.00	400.00	40.00	25	7	10	2	1	4	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	7	10	2	1			D	10	150
B14	B1	Lantai 6	5-6/D	Tumpuan (-)	300	800	900	900	8,000	7,700	0.40	25.00	400.00	400.00	40.00	25	7	10	2	1	4	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	7	10	2	1			D	10	150
B14	B1	Lantai 7	5-6/D	Tumpuan (-)	300	800	800	800	8,000	7,700	0.40	25.00	400.00	400.00	40.00	25	7	10	2	1	4	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	7	10	2	1			D	10	150
B117	B1	Lantai 8	3/A-B	Tumpuan (-)	300	800	800	800	8,000	7,700	0.40	25.00	400.00	400.00	40.00	25	7	10	2	1	4	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	7	10	2	1			D	10	150
B111	B1	Lantai 9	5/A-B	Tumpuan (-)	300	800	800	800	8,000	7,700	0.40	25.00	400.00	400.00	40.00	25	7	10	2	1	4	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	7	10	2	1			D	10	150
B92	B1	Lantai 10	5-6/C	Tumpuan (-)	300	800	800	800	8,000	7,700	0.40	25.00	400.00	400.00	40.00	25	7	10	2	1	4	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	5	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	7	10	2	1			D	10	150
B38	B2	Lantai 2	5/D-E	Tumpuan (-)	300	500	900	900	5,000	4,700	0.25	25.00	400.00	400.00	40.00	25	3	10	2	1	2	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
B38	B2	Lantai 3	5/D-E	Tumpuan (-)	300	500	900	900	5,000	4,700	0.25	25.00	400.00	400.00	40.00	25	3	10	2	1	2	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Frame Label	Tipe	Story	As	Lokasi	b balok (mm)	h balok (mm)	c2 (mm)	c1 (mm)	L (mm)	Ln (mm)	Lp (m)	fc' (MPa)	fy (MPa)	fyt (MPa)	cover (mm)	db (mm)	nb	ds (mm)	ns	nh	nl	dl (mm)	Tipe	db (mm)	s (mm)
B38	B2	Lantai 4	5/D-E	Tumpuan (-)	300	500	900	900	5,000	4,700	0.25	25.00	400.00	400.00	40.00	25	3	10	2	1	2	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
B38	B2	Lantai 5	5/D-E	Tumpuan (-)	300	500	900	900	5,000	4,700	0.25	25.00	400.00	400.00	40.00	25	3	10	2	1	2	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
B38	B2	Lantai 6	5/D-E	Tumpuan (-)	300	500	900	900	5,000	4,700	0.25	25.00	400.00	400.00	40.00	25	3	10	2	1	2	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
B38	B2	Lantai 7	5/D-E	Tumpuan (-)	300	500	800	800	5,000	4,700	0.25	25.00	400.00	400.00	40.00	25	3	10	2	1	2	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
B38	B2	Lantai 8	5/D-E	Tumpuan (-)	300	500	800	800	5,000	4,700	0.25	25.00	400.00	400.00	40.00	25	3	10	2	1	2	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
B38	B2	Lantai 9	5/D-E	Tumpuan (-)	300	500	800	800	5,000	4,700	0.25	25.00	400.00	400.00	40.00	25	3	10	2	1	2	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
B38	B2	Lantai 10	5/D-E	Tumpuan (-)	300	500	800	800	5,000	4,700	0.25	25.00	400.00	400.00	40.00	25	3	10	2	1	2	25	D	10	150
				Tumpuan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												25	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												25	3	10	2	1			D	10	150
B135	BD1	Atap	5-6/B	Tumpuan (-)	300	800	800	800	8,000	7,700	0.40	25.00	400.00	400.00	40.00	19	6	10	2	1	4	19	D	10	150
				Tumpuan (+)												19	4	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												19	4	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												19	6	10	2	1			D	10	150
B37	BD2	Atap	5/E-F	Tumpuan (-)	250	500	700	700	3,000	2,750	0.25	25.00	400.00	400.00	40.00	19	3	10	2	1	2	19	D	10	150
				Tumpuan (+)												19	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (-)												19	3	10	2	1			D	10	150
				Lapangan (+)												19	3	10	2	1			D	10	150
B21	B1K	Lantai 2	2/A'-A	Negatif	300	800	1,000	1,000	3,000	2,750	0.40	25.00	400.00	400.00	40.00	25	7	10	2	1	4	25	D	10	150
				Negatif												25	7	10	2	1			D	10	150
B21	B1K	Lantai 3	2/A'-A	Negatif	300	800	900	900	3,000	2,750	0.40	25.00	400.00	400.00	40.00	25	7	10	2	1	4	25	D	10	150
				Negatif												25	7	10	2	1			D	10	150
B21	B1K	Lantai 4	2/A'-A	Negatif	300	800	900	900	3,000	2,750	0.40	25.00	400.00	400.00	40.00	25	7	10	2	1	4	25	D	10	150
				Negatif												25	7	10	2	1			D	10	150
B132	BD1K	Atap	4/Bb-C	Negatif	300	800	800	800	1,970	1,720	0.40	25.00	400.00	400.00	40.00	19	6	10	2	1	4	19	D	10	150
				Negatif												19	6	10	2	1			D	10	150
B132	BD2K	Atap	5/F-F'	Positif	250	500	700	700	1,500	1,225	0.25	25.00	400.00	400.00	40.00	19	3	10	2	1	2	19	D	10	150
				Negatif												19	2	10	2	1			D	10	150

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	Kombinasi	wu.ln/2 (kN)	Kombinasi	Mu (kN.m)	Kombinasi	Pu (kN)	Kombinasi	Tu (kN)	Ag (mm ²)	0,1Ag.fc' (kN)	Pu<0,1Agfc'	d (mm)	4d (mm)
B1	Lantai 2	1-2/A	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	219.94	Comb. 4	322.58	Comb. 3	0	Comb. 7	22.6895	240,000.0	600.0	(Memenuhi Syarat)	737.50	2,950.00
			Tumpuan (+)			Comb. 4	128.12		0		21.0892			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 12	26.72		0		(Memenuhi Syarat)					
			Lapangan (+)			Comb. 7	210.26		0		(Memenuhi Syarat)					
B1	Lantai 3	5-6/D	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	188.79	Comb. 4	409.81	Comb. 12	0	Comb. 7	53.3216	240,000.0	600.0	(Memenuhi Syarat)	737.50	2,950.00
			Tumpuan (+)			Comb. 4	118.91		0		50.8615			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 12	17.58		0		(Memenuhi Syarat)					
			Lapangan (+)			Comb. 2	162.40		0		(Memenuhi Syarat)					
B1	Lantai 4	5-6/D	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	202.51	Comb. 4	440.21	Comb. 12	0	Comb. 7	57.4628	240,000.0	600.0	(Memenuhi Syarat)	737.50	2,950.00
			Tumpuan (+)			Comb. 4	126.69		0		54.9583			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 12	20.84		0		(Memenuhi Syarat)					
			Lapangan (+)			Comb. 2	178.20		0		(Memenuhi Syarat)					
B1	Lantai 5	5-6/D	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	191.40	Comb. 4	433.66	Comb. 12	0	Comb. 7	59.3258	240,000.0	600.0	(Memenuhi Syarat)	737.50	2,950.00
			Tumpuan (+)			Comb. 4	122.32		0		56.6302			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 12	22.16		0		(Memenuhi Syarat)					
			Lapangan (+)			Comb. 4	163.50		0		(Memenuhi Syarat)					
B1	Lantai 6	5-6/D	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	192.83	Comb. 4	423.09	Comb. 12	0	Comb. 7	56.59	240,000.0	600.0	(Memenuhi Syarat)	737.50	2,950.00
			Tumpuan (+)			Comb. 4	118.31		0		54.0262			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 12	17.65		0		(Memenuhi Syarat)					
			Lapangan (+)			Comb. 2	163.29		0		(Memenuhi Syarat)					
B1	Lantai 7	5-6/D	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	202.44	Comb. 4	411.09	Comb. 12	0	Comb. 7	50.3249	240,000.0	600.0	(Memenuhi Syarat)	737.50	2,950.00
			Tumpuan (+)			Comb. 4	113.17		0		48.1652			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 12	7.69		0		(Memenuhi Syarat)					
			Lapangan (+)			Comb. 2	179.13		0		(Memenuhi Syarat)					
B1	Lantai 8	3/A-B	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	213.23	Comb. 7	386.91	Comb. 15	0	Comb. 4	30.9854	240,000.0	600.0	(Memenuhi Syarat)	737.50	2,950.00
			Tumpuan (+)			Comb. 7	105.91		0		29.0922			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 15	26.05		0		(Memenuhi Syarat)					
			Lapangan (+)			Comb. 2	188.32		0		(Memenuhi Syarat)					
B1	Lantai 9	5/A-B	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	226.08	Comb. 7	402.58	Comb. 15	0	Comb. 4	43.8619	240,000.0	600.0	(Memenuhi Syarat)	737.50	2,950.00
			Tumpuan (+)			Comb. 7	142.24		0		41.403			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 15	51.87		0		(Memenuhi Syarat)					
			Lapangan (+)			Comb. 2	203.86		0		(Memenuhi Syarat)					
B1	Lantai 10	5-6/C	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	229.45	Comb. 2	350.72	Comb. 12	0	Comb. 7	23.8065	240,000.0	600.0	(Memenuhi Syarat)	737.50	2,950.00
			Tumpuan (+)			Comb. 4	77.53		0		22.3686			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 12	34.29		0		(Memenuhi Syarat)					
			Lapangan (+)			Comb. 2	206.00		0		(Memenuhi Syarat)					
B2	Lantai 2	5/D-E	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	63.87	Comb. 7	64.91	Comb. 15	0	Comb. 3	6.8897	150,000.0	375.0	(Memenuhi Syarat)	437.50	1,750.00
			Tumpuan (+)			Comb. 7	19.66		0		5.3592			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 15	10.57		0	(Memenuhi Syarat)						
			Lapangan (+)			Comb. 2	63.44		0	(Memenuhi Syarat)						
B2	Lantai 3	5/D-E	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	64.16	Comb. 7	82.42	Comb. 15	0	Comb. 3	10.0387	150,000.0	375.0	(Memenuhi Syarat)	437.50	1,750.00
			Tumpuan (+)			Comb. 7	29.19		0		8.0353			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 15	20.62		0	(Memenuhi Syarat)						
			Lapangan (+)			Comb. 2	61.66		0	(Memenuhi Syarat)						

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	Kombinasi	wu.ln/2 (kN)	Kombinasi	Mu (kN.m)	Kombinasi	Pu (kN)	Kombinasi	Tu (kN)	Ag (mm ²)	0,1Ag.fc' (kN)	Pu<0,1Agfc'	d (mm)	4d (mm)
B2	Lantai 4	5/D-E	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	74.52	Comb. 7	91.34	Comb. 15	0	Comb. 3	11.0243	150,000.0	375.0	(Memenuhi Syarat)	437.50	1,750.00
			Tumpuan (+)			Comb. 7	33.36		0					(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 15	23.08		0	Comb. 4	8.8088			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (+)			Comb. 2	73.25		0					(Memenuhi Syarat)		
B2	Lantai 5	5/D-E	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	66.27	Comb. 7	89.82	Comb. 15	0	Comb. 3	10.7789	150,000.0	375.0	(Memenuhi Syarat)	437.50	1,750.00
			Tumpuan (+)			Comb. 7	34.11		0					(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 15	23.92		0	Comb. 4	8.6439			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (+)			Comb. 2	61.41		0					(Memenuhi Syarat)		
B2	Lantai 6	5/D-E	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	67.46	Comb. 7	89.11	Comb. 15	0	Comb. 3	10.2394	150,000.0	375.0	(Memenuhi Syarat)	437.50	1,750.00
			Tumpuan (+)			Comb. 7	33.20		0					(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 15	23.14		0	Comb. 4	8.1674			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (+)			Comb. 2	62.49		0					(Memenuhi Syarat)		
B2	Lantai 7	5/D-E	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	74.76	Comb. 7	98.62	Comb. 7	0	Comb. 3	9.6378	150,000.0	375.0	(Memenuhi Syarat)	437.50	1,750.00
			Tumpuan (+)			Comb. 7	31.32		0					(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 7	25.07		0	Comb. 4	7.4974			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (+)			Comb. 2	58.52		0					(Memenuhi Syarat)		
B2	Lantai 8	5/D-E	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	75.40	Comb. 7	93.83	Comb. 7	0	Comb. 4	8.3764	150,000.0	375.0	(Memenuhi Syarat)	437.50	1,750.00
			Tumpuan (+)			Comb. 7	28.82		0					(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 7	21.79		0	Comb. 3	6.4463			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (+)			Comb. 2	69.83		0					(Memenuhi Syarat)		
B2	Lantai 9	5/D-E	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	70.56	Comb. 7	85.27	Comb. 7	0	Comb. 4	6.5228	150,000.0	375.0	(Memenuhi Syarat)	437.50	1,750.00
			Tumpuan (+)			Comb. 7	25.17		0					(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 7	18.37		0	Comb. 4	5.0026			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (+)			Comb. 2	63.30		0					(Memenuhi Syarat)		
B2	Lantai 10	5/D-E	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	71.00	Comb. 7	78.29	Comb. 7	0	Comb. 3	4.9661	150,000.0	375.0	(Memenuhi Syarat)	437.50	1,750.00
			Tumpuan (+)			Comb. 7	21.39		0					(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)			Comb. 7	14.61		0	Comb. 4	3.7063			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (+)			Comb. 2	63.72		0					(Memenuhi Syarat)		
BD1	Atap	5-6/B	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	151.36	Comb. 4	247.42	Comb. 12	0	Comb. 7	15.2128	240,000.0	600.0	(Memenuhi Syarat)	740.50	2,962.00
			Tumpuan (+)			Comb. 4	53.97		0					(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)				0.00		0	Comb. 7	14.5478			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (+)			Comb. 4	130.17		0					(Memenuhi Syarat)		
BD2	Atap	5/E-F	Tumpuan (-)	1,2D+1,0L	21.04	Comb. 7	34.83	Comb. 7	0	Comb. 4	3.3636	125,000.0	312.5	(Memenuhi Syarat)	440.50	1,762.00
			Tumpuan (+)				23.66		0					(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (-)				13.74		0	Comb. 4	3.3636			(Memenuhi Syarat)		
			Lapangan (+)				4.27		0					(Memenuhi Syarat)		
B1K	Lantai 2	2/A'-A	Negatif	1,2D+1,0L	86.19	Comb. 7	186.83	Comb. 7	0	Comb. 4	30.1772	240,000.0	600.0	(Memenuhi Syarat)	737.50	2,950.00
Negatif	186.83	0	(Memenuhi Syarat)													
B1K	Lantai 3	2/A'-A	Negatif	1,2D+1,0L	93.45	Comb. 7	204.42	Comb. 7	0	Comb. 4	34.6996	240,000.0	600.0	(Memenuhi Syarat)	737.50	2,950.00
			Negatif				204.42		0					(Memenuhi Syarat)		
B1K	Lantai 4	2/A'-A	Negatif	1,2D+1,0L	68.21	Comb. 7	179.39	Comb. 15	0	Comb. 4	36.1998	240,000.0	600.0	(Memenuhi Syarat)	737.50	2,950.00
			Negatif				179.39		0					(Memenuhi Syarat)		
BD1K	Atap	4/Bb-C	Negatif	1,2D+1,0L	201.48	Comb. 7	355.34	Comb. 7	0	Comb. 4	29.6397	240,000.0	600.0	(Memenuhi Syarat)	740.50	2,962.00
			Negatif				355.34		0					(Memenuhi Syarat)		
BD2K	Atap	5/F-F'	Positif	1,2D+1,0L	28.84	Comb. 4	23.10	Comb. 7	4.2681	Comb. 4	8.6868	125,000.0	312.5	(Memenuhi Syarat)	440.50	1,762.00
			Negatif				22.67		4.2681					(Memenuhi Syarat)		

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	$L_n > 4d$	0,3h (mm)	Batas 2 (mm)	$b_w > 0,3h$ dan 250 mm	c_2 (mm)	0,75 c_1 (mm)	$b_w \leq c_2$ dan 0,75 c_1	Phi	j	As perlu (mm ²)	As pasang (mm ²)	a (mm)	As min 1 (mm ²)
B1	Lantai 2	1-2/A	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	240.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	1,000.00	750.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	1,349.99	3,436.12	154.00	691.41
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	536.16	2,454.37		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	111.82	2,454.37	154.00	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	879.94	3,436.12		
B1	Lantai 3	5-6/D	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	240.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	900.00	675.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	1,715.07	3,436.12	154.00	691.41
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	497.65	2,454.37		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	73.56	2,454.37	154.00	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	679.66	3,436.12		
B1	Lantai 4	5-6/D	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	240.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	900.00	675.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	1,842.25	3,436.12	154.00	691.41
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	530.18	2,454.37		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	87.22	2,454.37	154.00	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	745.78	3,436.12		
B1	Lantai 5	5-6/D	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	240.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	900.00	675.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	1,814.85	3,436.12	154.00	691.41
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	511.89	2,454.37		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	92.73	2,454.37	154.00	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	684.26	3,436.12		
B1	Lantai 6	5-6/D	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	240.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	900.00	675.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	1,770.63	3,436.12	154.00	691.41
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	495.13	2,454.37		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	73.87	2,454.37	154.00	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	683.36	3,436.12		
B1	Lantai 7	5-6/D	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	240.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	900.00	675.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	1,720.41	3,436.12	154.00	691.41
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	473.60	2,454.37		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	32.19	2,454.37	154.00	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	749.66	3,436.12		
B1	Lantai 8	3/A-B	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	240.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	900.00	675.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	1,619.23	3,436.12	154.00	691.41
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	443.23	2,454.37		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	109.03	2,454.37	154.00	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	788.12	3,436.12		
B1	Lantai 9	5/A-B	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	240.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	900.00	675.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	1,684.79	3,436.12	154.00	691.41
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	595.26	2,454.37		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	217.08	2,454.37	154.00	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	853.15	3,436.12		
B1	Lantai 10	5-6/C	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	240.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	900.00	675.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	1,467.74	3,436.12	154.00	691.41
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	324.48	2,454.37		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	143.51	2,454.37	154.00	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	862.10	3,436.12		
B2	Lantai 2	5/D-E	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	150.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	800.00	600.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	457.90	1,472.62	92.40	410.16
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	138.72	1,472.62		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	74.57	1,472.62	92.40	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	447.56	1,472.62		
B2	Lantai 3	5/D-E	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	150.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	800.00	600.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	581.48	1,472.62	92.40	410.16
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	205.90	1,472.62		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	145.47	1,472.62	92.40	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	435.00	1,472.62		

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	Ln > 4d	0,3h (mm)	Batas 2 (mm)	bw>0,3h dan 250 mm	c ₂ (mm)	0,75 c ₁ (mm)	b _w ≤ c ₂ dan 0,75 c ₁	Phi	j	As perlu (mm ²)	As pasang (mm ²)	a (mm)	As min 1 (mm ²)
B2	Lantai 4	5/D-E	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	150.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	800.00	600.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	644.40	1,472.62	92.40	410.16
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	235.31	1,472.62		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	162.84	1,472.62	92.40	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	516.75	1,472.62		
B2	Lantai 5	5/D-E	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	150.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	800.00	600.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	633.65	1,472.62	92.40	410.16
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	240.60	1,472.62		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	168.76	1,472.62	92.40	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	433.20	1,472.62		
B2	Lantai 6	5/D-E	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	150.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	800.00	600.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	628.64	1,472.62	92.40	410.16
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	234.23	1,472.62		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	163.27	1,472.62	92.40	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	440.85	1,472.62		
B2	Lantai 7	5/D-E	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	150.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	800.00	600.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	695.72	1,472.62	92.40	410.16
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	220.94	1,472.62		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	176.85	1,472.62	92.40	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	412.87	1,472.62		
B2	Lantai 8	5/D-E	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	150.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	800.00	600.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	661.97	1,472.62	92.40	410.16
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	203.30	1,472.62		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	153.72	1,472.62	92.40	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	492.61	1,472.62		
B2	Lantai 9	5/D-E	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	150.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	800.00	600.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	601.55	1,472.62	92.40	410.16
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	177.55	1,472.62		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	129.57	1,472.62	92.40	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	446.53	1,472.62		
B2	Lantai 10	5/D-E	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	150.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	800.00	600.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	552.33	1,472.62	92.40	410.16
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	150.93	1,472.62		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	103.10	1,472.62	92.40	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	449.53	1,472.62		
BD1	Atap	5-6/B	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	240.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	800.00	600.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	1,031.25	1,701.17	71.16	694.22
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	224.94	1,134.11		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	0.00	1,134.11	71.16	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	542.53	1,701.17		
BD2	Atap	5/E-F	Tumpuan (-)	(Memenuhi Syarat)	150.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	800.00	600.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	244.05	850.59	64.04	344.14
			Tumpuan (+)								0.90	0.90	165.80	850.59		
			Lapangan (-)								0.90	0.90	96.24	850.59	64.04	
			Lapangan (+)								0.90	0.90	29.90	850.59		
B1K	Lantai 2	2/A'-A	Negatif	(Tidak Memenuhi Syarat)	240.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	1,000.00	750.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	781.89	3,436.12	215.60	691.41
			Negatif								0.90	0.90	781.89	3,436.12		
B1K	Lantai 3	2/A'-A	Negatif	(Tidak Memenuhi Syarat)	240.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	900.00	675.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	855.48	3,436.12	215.60	691.41
			Negatif								0.90	0.90	855.48	3,436.12		
B1K	Lantai 4	2/A'-A	Negatif	(Tidak Memenuhi Syarat)	240.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	900.00	675.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	750.76	3,436.12	215.60	691.41
			Negatif								0.90	0.90	750.76	3,436.12		
BD1K	Atap	4/Bb-C	Negatif	(Tidak Memenuhi Syarat)	240.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	800.00	600.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	1,481.06	1,701.17	106.74	694.22
			Negatif								0.90	0.90	1,481.06	1,701.17		
BD2K	Atap	5/F-F'	Positif	(Tidak Memenuhi Syarat)	150.00	250.00	(Memenuhi Syarat)	700.00	525.00	(Memenuhi Syarat)	0.90	0.90	161.87	850.59	64.04	344.14
			Negatif								0.90	0.90	158.87	567.06		

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	As min 2 (mm ²)	Rho max	As max (mm ²)	As perlu (mm ²)	Cek	Phi Mn (kN.m)	DCR	MOS	Cek	Beta 1	c (mm)	dt (mm)	εt	Cek Kondisi Penampang
B1	Lantai 2	1-2/A	Tumpuan (-)	774.38	0.025	5,531.25	1,349.99	(OK)	1,400.64	0.23	0.77	(OK)	0.85	181.18	737.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				774.38	(OK)									
			Lapangan (-)				774.38	(OK)									
			Lapangan (+)				879.94	(OK)									
B1	Lantai 3	5-6/D	Tumpuan (-)	774.38	0.025	5,531.25	1,715.07	(OK)	1,400.64	0.29	0.71	(OK)	0.85	181.18	737.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				774.38	(OK)									
			Lapangan (-)				774.38	(OK)									
			Lapangan (+)				774.38	(OK)									
B1	Lantai 4	5-6/D	Tumpuan (-)	774.38	0.025	5,531.25	1,842.25	(OK)	1,400.64	0.31	0.69	(OK)	0.85	181.18	737.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				774.38	(OK)									
			Lapangan (-)				774.38	(OK)									
			Lapangan (+)				774.38	(OK)									
B1	Lantai 5	5-6/D	Tumpuan (-)	774.38	0.025	5,531.25	1,814.85	(OK)	1,400.64	0.31	0.69	(OK)	0.85	181.18	737.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				774.38	(OK)									
			Lapangan (-)				774.38	(OK)									
			Lapangan (+)				774.38	(OK)									
B1	Lantai 6	5-6/D	Tumpuan (-)	774.38	0.025	5,531.25	1,770.63	(OK)	1,400.64	0.30	0.70	(OK)	0.85	181.18	737.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				774.38	(OK)									
			Lapangan (-)				774.38	(OK)									
			Lapangan (+)				774.38	(OK)									
B1	Lantai 7	5-6/D	Tumpuan (-)	774.38	0.025	5,531.25	1,720.41	(OK)	1,400.64	0.29	0.71	(OK)	0.85	181.18	737.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				774.38	(OK)									
			Lapangan (-)				774.38	(OK)									
			Lapangan (+)				774.38	(OK)									
B1	Lantai 8	3/A-B	Tumpuan (-)	774.38	0.025	5,531.25	1,619.23	(OK)	1,400.64	0.28	0.72	(OK)	0.85	181.18	737.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				774.38	(OK)									
			Lapangan (-)				774.38	(OK)									
			Lapangan (+)				788.12	(OK)									
B1	Lantai 9	5/A-B	Tumpuan (-)	774.38	0.025	5,531.25	1,684.79	(OK)	1,400.64	0.29	0.71	(OK)	0.85	181.18	737.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				774.38	(OK)									
			Lapangan (-)				774.38	(OK)									
			Lapangan (+)				853.15	(OK)									
B1	Lantai 10	5-6/C	Tumpuan (-)	774.38	0.025	5,531.25	1,467.74	(OK)	1,400.64	0.25	0.75	(OK)	0.85	181.18	737.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				774.38	(OK)									
			Lapangan (-)				774.38	(OK)									
			Lapangan (+)				862.10	(OK)									
B2	Lantai 2	5/D-E	Tumpuan (-)	459.38	0.025	3,281.25	459.38	(OK)	414.89	0.16	0.84	(OK)	0.85	108.71	437.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				459.38	(OK)									
			Lapangan (-)				459.38	(OK)									
			Lapangan (+)				459.38	(OK)									
B2	Lantai 3	5/D-E	Tumpuan (-)	459.38	0.025	3,281.25	581.48	(OK)	414.89	0.20	0.80	(OK)	0.85	108.71	437.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				459.38	(OK)									
			Lapangan (-)				459.38	(OK)									
			Lapangan (+)				459.38	(OK)									

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	As min 2 (mm ²)	Rho max	As max (mm ²)	As perlu (mm ²)	Cek	Phi Mn (kN.m)	DCR	MOS	Cek	Beta 1	c (mm)	dt (mm)	εt	Cek Kondisi Penampang
B2	Lantai 4	5/D-E	Tumpuan (-)	459.38	0.025	3,281.25	644.40	(OK)	414.89	0.22	0.78	(OK)	0.85	108.71	437.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				459.38	(OK)									
			Lapangan (-)				459.38	(OK)									
			Lapangan (+)				516.75	(OK)									
B2	Lantai 5	5/D-E	Tumpuan (-)	459.38	0.025	3,281.25	633.65	(OK)	414.89	0.22	0.78	(OK)	0.85	108.71	437.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				459.38	(OK)									
			Lapangan (-)				459.38	(OK)									
			Lapangan (+)				459.38	(OK)									
B2	Lantai 6	5/D-E	Tumpuan (-)	459.38	0.025	3,281.25	628.64	(OK)	414.89	0.21	0.79	(OK)	0.85	108.71	437.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				459.38	(OK)									
			Lapangan (-)				459.38	(OK)									
			Lapangan (+)				459.38	(OK)									
B2	Lantai 7	5/D-E	Tumpuan (-)	459.38	0.025	3,281.25	695.72	(OK)	414.89	0.24	0.76	(OK)	0.85	108.71	437.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				459.38	(OK)									
			Lapangan (-)				459.38	(OK)									
			Lapangan (+)				459.38	(OK)									
B2	Lantai 8	5/D-E	Tumpuan (-)	459.38	0.025	3,281.25	661.97	(OK)	414.89	0.23	0.77	(OK)	0.85	108.71	437.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				459.38	(OK)									
			Lapangan (-)				459.38	(OK)									
			Lapangan (+)				492.61	(OK)									
B2	Lantai 9	5/D-E	Tumpuan (-)	459.38	0.025	3,281.25	601.55	(OK)	414.89	0.21	0.79	(OK)	0.85	108.71	437.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				459.38	(OK)									
			Lapangan (-)				459.38	(OK)									
			Lapangan (+)				459.38	(OK)									
B2	Lantai 10	5/D-E	Tumpuan (-)	459.38	0.025	3,281.25	552.33	(OK)	414.89	0.19	0.81	(OK)	0.85	108.71	437.50	0.009	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				459.38	(OK)									
			Lapangan (-)				459.38	(OK)									
			Lapangan (+)				459.38	(OK)									
BD1	Atap	5-6/B	Tumpuan (-)	777.53	0.025	5,553.75	1,031.25	(OK)	719.51	0.34	0.66	(OK)	0.85	83.72	740.50	0.024	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				777.53	(OK)									
			Lapangan (-)				777.53	(OK)									
			Lapangan (+)				777.53	(OK)									
BD2	Atap	5/E-F	Tumpuan (-)	385.44	0.025	2,753.13	385.44	(OK)	250.16	0.14	0.86	(OK)	0.85	75.35	440.50	0.015	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Tumpuan (+)				385.44	(OK)									
			Lapangan (-)				385.44	(OK)									
			Lapangan (+)				385.44	(OK)									
B1K	Lantai 2	2/A'-A	Negatif	774.38	0.025	5,531.25	781.89	(OK)	778.94	0.24	76%	(OK)	0.85	253.65	737.50	0.0057	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Negatif				781.89	(OK)									
B1K	Lantai 3	2/A'-A	Negatif	774.38	0.025	5,531.25	855.48	(OK)	778.94	0.26	74%	(OK)	0.85	253.65	737.50	0.0057	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Negatif				855.48	(OK)									
B1K	Lantai 4	2/A'-A	Negatif	774.38	0.025	5,531.25	777.53	(OK)	778.94	0.23	77%	(OK)	0.85	253.65	737.50	0.0057	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Negatif				777.53	(OK)									
BD1K	Atap	4/Bb-C	Negatif	777.53	0.025	5,553.75	1,481.06	(OK)	420.81	0.84	16%	(OK)	0.85	125.58	740.50	0.0147	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Negatif				1,481.06	(OK)									
BD2K	Atap	5/F-F'	Positif	385.44	0.025	2,753.13	385.44	(OK)	125.08	0.18	82%	(OK)	0.85	75.35	440.50	0.0145	(Penampang Terkendali Tarik, OK)
			Negatif				385.44	(OK)									

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	S (mm)	25 mm	db (mm)	(4/3)d _{agg} (mm)	DCR	MOS	S>25 mm, db dan (4/3)d _{agg}	apr (mm)	Mpr (kN.m)	V _{sway} (kN)	Ve1 (N)	Ve2 (N)	Ve/2	V _{sway} > Ve/2	Agfc'/20 (kN)
B1	Lantai 2	1-2/A	Tumpuan (-)	18.75	25	25	53.33	0.35	-65%	(Tidak Memenuhi Syarat)	269.50	1,035.56	260.36	480.30	40.41	240.15	(Vc = 0)	300.00
			Tumpuan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	192.50	786.93						
			Lapangan (-)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
B1	Lantai 3	5-6/D	Tumpuan (-)	18.75	25	25	53.33	0.35	-65%	(Tidak Memenuhi Syarat)	269.50	1,035.56	236.69	425.48	47.90	212.74	(Vc = 0)	300.00
			Tumpuan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	192.50	786.93						
			Lapangan (-)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
B1	Lantai 4	5-6/D	Tumpuan (-)	18.75	25	25	53.33	0.35	-65%	(Tidak Memenuhi Syarat)	269.50	1,035.56	236.69	439.19	34.18	219.60	(Vc = 0)	300.00
			Tumpuan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	192.50	786.93						
			Lapangan (-)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
B1	Lantai 5	5-6/D	Tumpuan (-)	18.75	25	25	53.33	0.35	-65%	(Tidak Memenuhi Syarat)	269.50	1,035.56	236.69	428.08	45.29	214.04	(Vc = 0)	300.00
			Tumpuan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	192.50	786.93						
			Lapangan (-)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
B1	Lantai 6	5-6/D	Tumpuan (-)	18.75	25	25	53.33	0.35	-65%	(Tidak Memenuhi Syarat)	269.50	1,035.56	236.69	429.52	43.85	214.76	(Vc = 0)	300.00
			Tumpuan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	192.50	786.93						
			Lapangan (-)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
B1	Lantai 7	5-6/D	Tumpuan (-)	18.75	25	25	53.33	0.35	-65%	(Tidak Memenuhi Syarat)	269.50	1,035.56	236.69	439.13	34.25	219.56	(Vc = 0)	300.00
			Tumpuan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	192.50	786.93						
			Lapangan (-)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
B1	Lantai 8	3/A-B	Tumpuan (-)	18.75	25	25	53.33	0.35	-65%	(Tidak Memenuhi Syarat)	269.50	1,035.56	236.69	449.92	23.46	224.96	(Vc = 0)	300.00
			Tumpuan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	192.50	786.93						
			Lapangan (-)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
B1	Lantai 9	5/A-B	Tumpuan (-)	18.75	25	25	53.33	0.35	-65%	(Tidak Memenuhi Syarat)	269.50	1,035.56	236.69	462.77	10.61	231.38	(Vc = 0)	300.00
			Tumpuan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	192.50	786.93						
			Lapangan (-)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
B1	Lantai 10	5-6/C	Tumpuan (-)	18.75	25	25	53.33	0.35	-65%	(Tidak Memenuhi Syarat)	269.50	1,035.56	236.69	466.13	7.24	233.07	(Vc = 0)	300.00
			Tumpuan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	192.50	786.93						
			Lapangan (-)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
B2	Lantai 2	5/D-E	Tumpuan (-)	62.50	25	25	53.33	0.47	-53%	(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61	118.98	182.85	55.12	91.43	(Vc = 0)	187.50
			Tumpuan (+)							(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61						
			Lapangan (-)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
B2	Lantai 3	5/D-E	Tumpuan (-)	62.50	25	25	53.33	0.47	-53%	(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61	118.98	183.14	54.83	91.57	(Vc = 0)	187.50
			Tumpuan (+)							(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61						
			Lapangan (-)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Memenuhi Syarat)	-	-						

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Type	Story	As	Lokasi	S (mm)	25 mm	db (mm)	(4/3)d _{agg} (mm)	DCR	MOS	S>25 mm, db dan (4/3)d _{agg}	apr (mm)	Mpr (kN.m)	V _{sway} (kN)	Ve1 (N)	Ve2 (N)	Ve/2	V _{sway} > Ve/2	Agfc'/20 (kN)
B2	Lantai 4	5/D-E	Tumpuan (-)	62.50	25	25	53.33	0.47	-53%	(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61	118.98	193.51	44.46	96.75	(Vc = 0)	187.50
			Tumpuan (+)							(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61						
			Lapangan (-)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
B2	Lantai 5	5/D-E	Tumpuan (-)	62.50	25	25	53.33	0.47	-53%	(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61	118.98	185.26	52.71	92.63	(Vc = 0)	187.50
			Tumpuan (+)							(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61						
			Lapangan (-)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
B2	Lantai 6	5/D-E	Tumpuan (-)	62.50	25	25	53.33	0.47	-53%	(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61	118.98	186.45	51.52	93.22	(Vc = 0)	187.50
			Tumpuan (+)							(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61						
			Lapangan (-)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
B2	Lantai 7	5/D-E	Tumpuan (-)	62.50	25	25	53.33	0.47	-53%	(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61	118.98	193.75	44.22	96.87	(Vc = 0)	187.50
			Tumpuan (+)							(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61						
			Lapangan (-)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
B2	Lantai 8	5/D-E	Tumpuan (-)	62.50	25	25	53.33	0.47	-53%	(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61	118.98	194.38	43.59	97.19	(Vc = 0)	187.50
			Tumpuan (+)							(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61						
			Lapangan (-)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
B2	Lantai 9	5/D-E	Tumpuan (-)	62.50	25	25	53.33	0.47	-53%	(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61	118.98	189.54	48.42	94.77	(Vc = 0)	187.50
			Tumpuan (+)							(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61						
			Lapangan (-)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
B2	Lantai 10	5/D-E	Tumpuan (-)	62.50	25	25	53.33	0.47	-53%	(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61	118.98	189.98	47.99	94.99	(Vc = 0)	187.50
			Tumpuan (+)							(Memenuhi Syarat)	115.50	279.61						
			Lapangan (-)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
BD1	Atap	5-6/B	Tumpuan (-)	41.33	25	19	53.33	0.36	-64%	(Tidak Memenuhi Syarat)	133.43	573.11	125.69	277.05	25.67	138.52	(Hitung Vc)	300.00
			Tumpuan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	88.95	394.69						
			Lapangan (-)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
BD2	Atap	5/E-F	Tumpuan (-)	46.50	25	19	53.33	0.36	-64%	(Tidak Memenuhi Syarat)	80.06	170.32	123.87	144.91	102.83	72.45	(Vc = 0)	156.25
			Tumpuan (+)							(Memenuhi Syarat)	80.06	170.32						
			Lapangan (-)							(Memenuhi Syarat)	-	-						
			Lapangan (+)							(Tidak Memenuhi Syarat)	-	-						
B1K	Lantai 2	2/A'-A	Negatif	18.75	25	25	53.33	0.35	-65%	(Tidak Memenuhi Syarat)	269.50	1,035.56	753.13	839.32	666.95	419.66	(Vc = 0)	300.00
			Negatif							(Tidak Memenuhi Syarat)	269.50	1,035.56						
B1K	Lantai 3	2/A'-A	Negatif	18.75	25	25	53.33	0.35	-65%	(Tidak Memenuhi Syarat)	269.50	1,035.56	753.13	846.58	659.69	423.29	(Vc = 0)	300.00
			Negatif							(Tidak Memenuhi Syarat)	269.50	1,035.56						
B1K	Lantai 4	2/A'-A	Negatif	18.75	25	25	53.33	0.35	-65%	(Tidak Memenuhi Syarat)	269.50	1,035.56	753.13	821.35	684.92	410.67	(Vc = 0)	300.00
			Negatif							(Tidak Memenuhi Syarat)	269.50	1,035.56						
BD1K	Atap	4/Bb-C	Negatif	41.33	25	19	53.33	0.36	-64%	(Tidak Memenuhi Syarat)	133.43	573.11	666.41	867.89	464.93	433.94	(Vc = 0)	300.00
			Negatif							(Tidak Memenuhi Syarat)	133.43	573.11						
BD2K	Atap	5/F-F'	Positif	46.50	25	19	53.33	0.36	-64%	(Tidak Memenuhi Syarat)	80.06	170.32	234.81	263.66	205.97	131.83	(Vc = 0)	156.25
			Negatif							(Tidak Memenuhi Syarat)	53.37	117.33						

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	$P_u < A_g f_c' / 20$	V_c (kN)	Φ	A_v (mm ²)	V_s (kN)	$V_{s,max}$ (kN)	ΦV_n (kN)	DCR	MOS	Cek	S (mm)	d/4 (mm)	6db (mm)	150 (mm)	S pasang (mm)	DCR	MOS	Cek
B1	Lantai 2	1-2/A	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	463.38	730.13	347.54	1.38	-38%	(Tidak Memenuhi Syarat)	100	184.38	150	150	100.00	1.50	50%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B1	Lantai 3	5-6/D	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	463.38	730.13	347.54	1.22	-22%	(Tidak Memenuhi Syarat)	100	184.38	150	150	100.00	1.50	50%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B1	Lantai 4	5-6/D	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	463.38	730.13	347.54	1.26	-26%	(Tidak Memenuhi Syarat)	100	184.38	150	150	100.00	1.50	50%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B1	Lantai 5	5-6/D	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	463.38	730.13	347.54	1.23	-23%	(Tidak Memenuhi Syarat)	100	184.38	150	150	100.00	1.50	50%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B1	Lantai 6	5-6/D	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	463.38	730.13	347.54	1.24	-24%	(Tidak Memenuhi Syarat)	100	184.38	150	150	100.00	1.50	50%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B1	Lantai 7	5-6/D	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	463.38	730.13	347.54	1.26	-26%	(Tidak Memenuhi Syarat)	100	184.38	150	150	100.00	1.50	50%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B1	Lantai 8	3/A-B	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	463.38	730.13	347.54	1.29	-29%	(Tidak Memenuhi Syarat)	100	184.38	150	150	100.00	1.50	50%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B1	Lantai 9	5/A-B	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	463.38	730.13	347.54	1.33	-33%	(Tidak Memenuhi Syarat)	100	184.38	150	150	100.00	1.50	50%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B1	Lantai 10	5-6/C	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	463.38	730.13	347.54	1.34	-34%	(Tidak Memenuhi Syarat)	100	184.38	150	150	100.00	1.50	50%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B2	Lantai 2	5/D-E	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	274.89	433.13	206.17	0.89	11%	(Memenuhi Syarat)	100	109.38	150	150	100.00	1.09	9%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B2	Lantai 3	5/D-E	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	274.89	433.13	206.17	0.89	11%	(Memenuhi Syarat)	100	109.38	150	150	100.00	1.09	9%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Type	Story	As	Lokasi	$P_u < Agfc'/20$	V_c (kN)	Phi	A_v (mm ²)	V_s (kN)	$V_{s,max}$ (kN)	ϕV_n (kN)	DCR	MOS	Cek	S (mm)	d/4 (mm)	6db (mm)	150 (mm)	S pasang (mm)	DCR	MOS	Cek
B2	Lantai 4	5/D-E	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	274.89	433.13	206.17	0.94	6%	(Memenuhi Syarat)	100	109.38	150	150	100.00	1.09	9%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B2	Lantai 5	5/D-E	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	274.89	433.13	206.17	0.90	10%	(Memenuhi Syarat)	100	109.38	150	150	100.00	1.09	9%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B2	Lantai 6	5/D-E	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	274.89	433.13	206.17	0.90	10%	(Memenuhi Syarat)	100	109.38	150	150	100.00	1.09	9%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B2	Lantai 7	5/D-E	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	274.89	433.13	206.17	0.94	6%	(Memenuhi Syarat)	100	109.38	150	150	100.00	1.09	9%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B2	Lantai 8	5/D-E	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	274.89	433.13	206.17	0.94	6%	(Memenuhi Syarat)	100	109.38	150	150	100.00	1.09	9%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B2	Lantai 9	5/D-E	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	274.89	433.13	206.17	0.92	8%	(Memenuhi Syarat)	100	109.38	150	150	100.00	1.09	9%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B2	Lantai 10	5/D-E	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	274.89	433.13	206.17	0.92	8%	(Memenuhi Syarat)	100	109.38	150	150	100.00	1.09	9%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
BD1	Atap	5-6/B	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	189	0.75	157.08	465.27	733.10	490.57	0.56	44%	(Memenuhi Syarat)	100	185.13	114	150	100.00	1.14	14%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
BD2	Atap	5/E-F	Tumpuan (-)	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	276.77	363.41	207.58	0.70	30%	(Memenuhi Syarat)	100	110.13	114	150	100.00	1.10	10%	(Memenuhi Syarat)
			Tumpuan (+)																		
			Lapangan (-)																		
			Lapangan (+)																		
B1K	Lantai 2	2/A'-A	Negatif	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	463.38	730.13	347.54	2.42	-142%	(Tidak Memenuhi Syarat)	100	184.38	150	150	100.00	1.50	50%	(Memenuhi Syarat)
			Negatif																		
B1K	Lantai 3	2/A'-A	Negatif	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	463.38	730.13	347.54	2.44	-144%	(Tidak Memenuhi Syarat)	100	184.38	150	150	100.00	1.50	50%	(Memenuhi Syarat)
			Negatif																		
B1K	Lantai 4	2/A'-A	Negatif	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	463.38	730.13	347.54	2.36	-136%	(Tidak Memenuhi Syarat)	100	184.38	150	150	100.00	1.50	50%	(Memenuhi Syarat)
			Negatif																		
BD1K	Atap	4/Bb-C	Negatif	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	465.27	733.10	348.95	2.49	-149%	(Tidak Memenuhi Syarat)	100	185.13	114	150	100.00	1.14	14%	(Memenuhi Syarat)
			Negatif																		
BD2K	Atap	5/F-F'	Positif	(Vc = 0)	0	0.75	157.08	276.77	363.41	207.58	1.27	-27%	(Tidak Memenuhi Syarat)	100	110.13	114	150	100.00	1.10	10%	(Memenuhi Syarat)
			Negatif																		

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	sh (mm)	sh pasang (mm)	DCR	MOS	Cek	Av (mm ²)	Ve Lap (kN)	λ	Vc (kN)	Vs (kN)	ϕV_n (kN)	DCR	MOS	Cek	d/2 (mm)	s3 (mm)
B1	Lantai 2	1-2/A	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	353.05	1	188.06	308.92	372.74	0.95	5%	(Memenuhi Syarat)	368.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 3	5-6/D	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	309.02	1	188.06	223.96	532.98	0.58	42%	(Memenuhi Syarat)	368.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 4	5-6/D	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	314.27	1	188.06	230.96	545.24	0.58	42%	(Memenuhi Syarat)	368.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 5	5-6/D	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	310.01	1	188.06	225.29	535.30	0.58	42%	(Memenuhi Syarat)	368.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 6	5-6/D	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	310.57	1	188.06	226.02	536.59	0.58	42%	(Memenuhi Syarat)	368.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 7	5-6/D	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	314.25	1	188.06	230.93	545.18	0.58	42%	(Memenuhi Syarat)	368.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 8	3/A-B	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	318.38	1	188.06	236.44	554.82	0.57	43%	(Memenuhi Syarat)	368.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 9	5/A-B	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	323.30	1	188.06	243.01	566.31	0.57	43%	(Memenuhi Syarat)	368.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 10	5-6/C	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	324.59	1	188.06	244.73	569.32	0.57	43%	(Memenuhi Syarat)	368.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 2	5/D-E	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	142.77	1	111.56	78.79	221.56	0.64	36%	(Memenuhi Syarat)	218.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 3	5/D-E	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	142.87	1	111.56	78.93	221.81	0.64	36%	(Memenuhi Syarat)	218.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	sh (mm)	sh pasang (mm)	DCR	MOS	Cek	Av (mm ²)	Ve Lap (kN)	λ	Vc (kN)	Vs (kN)	ϕV_n (kN)	DCR	MOS	Cek	d/2 (mm)	s3 (mm)
B2	Lantai 4	5/D-E	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	146.73	1	111.56	84.08	230.82	0.64	36%	(Memenuhi Syarat)	218.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 5	5/D-E	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	143.66	1	111.56	79.98	223.64	0.64	36%	(Memenuhi Syarat)	218.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 6	5/D-E	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	144.10	1	111.56	80.58	224.68	0.64	36%	(Memenuhi Syarat)	218.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 7	5/D-E	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	146.82	1	111.56	84.20	231.02	0.64	36%	(Memenuhi Syarat)	218.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 8	5/D-E	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	147.06	1	111.56	84.51	231.57	0.64	36%	(Memenuhi Syarat)	218.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 9	5/D-E	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	145.26	1	111.56	82.11	227.37	0.64	36%	(Memenuhi Syarat)	218.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 10	5/D-E	Tumpuan (-)	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	145.42	1	111.56	82.33	227.75	0.64	36%	(Memenuhi Syarat)	218.75	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
BD1	Atap	5-6/B	Tumpuan (-)	350.00	181.00	1.93	93%	(Memenuhi Syarat)	157.08	183.91	1	188.83	56.39	240.30	0.77	23%	(Memenuhi Syarat)	370.25	598.40
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
BD2	Atap	5/E-F	Tumpuan (-)	350.00	131.00	2.67	167%	(Memenuhi Syarat)	157.08	137.35	1	93.61	89.53	226.88	0.61	39%	(Memenuhi Syarat)	220.25	718.08
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)																
			Lapangan (+)																
B1K	Lantai 2	2/A'-A	Negatif	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	874.16	1	188.06	977.48	1,851.64	0.47	53%	(Memenuhi Syarat)	368.75	598.40
			Negatif																
B1K	Lantai 3	2/A'-A	Negatif	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	874.69	1	188.06	978.18	1,852.87	0.47	53%	(Memenuhi Syarat)	368.75	598.40
			Negatif																
B1K	Lantai 4	2/A'-A	Negatif	350.00	175.00	2.00	100%	(Memenuhi Syarat)	157.08	872.85	1	188.06	975.74	1,848.59	0.47	53%	(Memenuhi Syarat)	368.75	598.40
			Negatif																
BD1K	Atap	4/Bb-C	Negatif	350.00	181.00	1.93	93%	(Memenuhi Syarat)	157.08	1,013.37	1	188.83	1,162.34	2,175.71	0.47	53%	(Memenuhi Syarat)	370.25	598.40
			Negatif																
BD2K	Atap	5/F-F'	Positif	350.00	131.00	2.67	167%	(Memenuhi Syarat)	157.08	276.30	1	93.61	274.79	551.09	0.50	50%	(Memenuhi Syarat)	220.25	718.08
			Negatif																

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	s pasang (mm)	DCR	MOS	Cek	sh (mm)	sh pasang (mm)	Cek	λ	ψ_c	ψ_e
B1	Lantai 2	1-2/A	Tumpuan (-)	150.00	2.46	146%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B1	Lantai 3	5-6/D	Tumpuan (-)	150.00	2.46	146%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B1	Lantai 4	5-6/D	Tumpuan (-)	150.00	2.46	146%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B1	Lantai 5	5-6/D	Tumpuan (-)	150.00	2.46	146%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B1	Lantai 6	5-6/D	Tumpuan (-)	150.00	2.46	146%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B1	Lantai 7	5-6/D	Tumpuan (-)	150.00	2.46	146%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B1	Lantai 8	3/A-B	Tumpuan (-)	150.00	2.46	146%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B1	Lantai 9	5/A-B	Tumpuan (-)	150.00	2.46	146%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B1	Lantai 10	5-6/C	Tumpuan (-)	150.00	2.46	146%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B2	Lantai 2	5/D-E	Tumpuan (-)	150.00	1.46	46%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B2	Lantai 3	5/D-E	Tumpuan (-)	150.00	1.46	46%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Type	Story	As	Lokasi	s pasang (mm)	DCR	MOS	Cek	sh (mm)	sh pasang (mm)	Cek	λ	ψ_c	ψ_e
B2	Lantai 4	5/D-E	Tumpuan (-)	150.00	1.46	46%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B2	Lantai 5	5/D-E	Tumpuan (-)	150.00	1.46	46%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B2	Lantai 6	5/D-E	Tumpuan (-)	150.00	1.46	46%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B2	Lantai 7	5/D-E	Tumpuan (-)	150.00	1.46	46%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B2	Lantai 8	5/D-E	Tumpuan (-)	150.00	1.46	46%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B2	Lantai 9	5/D-E	Tumpuan (-)	150.00	1.46	46%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B2	Lantai 10	5/D-E	Tumpuan (-)	150.00	1.46	46%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
BD1	Atap	5-6/B	Tumpuan (-)	150.00	2.47	147%	(Memenuhi Syarat)	350.00	181.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
BD2	Atap	5/E-F	Tumpuan (-)	150.00	1.47	47%	(Memenuhi Syarat)	350.00	131.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Tumpuan (+)										
			Lapangan (-)										
			Lapangan (+)										
B1K	Lantai 2	2/A'-A	Negatif	150.00	2.46	146%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Negatif										
B1K	Lantai 3	2/A'-A	Negatif	150.00	2.46	146%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Negatif										
B1K	Lantai 4	2/A'-A	Negatif	150.00	2.46	146%	(Memenuhi Syarat)	350.00	175.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Negatif										
BD1K	Atap	4/Bb-C	Negatif	150.00	2.47	147%	(Memenuhi Syarat)	350.00	181.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Negatif										
BD2K	Atap	5/F-F'	Positif	150.00	1.47	47%	(Memenuhi Syarat)	350.00	131.00	(Memenuhi Syarat)	1.00	1.00	1.00
			Negatif										

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	ψ_r	l_{dh} (mm)	l_{dh} (8d _b) (mm)	l_{dh} (150 mm) (mm)	$l_{d,pasang}$ (mm)	DCR	MOS	Cek	A_{cp} (mm ²)	P_{cp} (mm)	ϕ	λ	ϕT_{er} (kN.m)	Cek	V_s (kN)
B1	Lantai 2	1-2/A	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	666.67	0.72	28%	(Adequate Development Length)	240,000.00	2,200.00	0.75	1.00	8.1491	(Butuh Tulangan Torsi)	452.3366
			Tumpuan (+)															282.6661
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B1	Lantai 3	5-6/D	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	600.00	0.80	20%	(Adequate Development Length)	240,000.00	2,200.00	0.75	1.00	8.1491	(Butuh Tulangan Torsi)	379.2417
			Tumpuan (+)															223.9592
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B1	Lantai 4	5-6/D	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	600.00	0.80	20%	(Adequate Development Length)	240,000.00	2,200.00	0.75	1.00	8.1491	(Butuh Tulangan Torsi)	397.5275
			Tumpuan (+)															230.9648
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B1	Lantai 5	5-6/D	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	600.00	0.80	20%	(Adequate Development Length)	240,000.00	2,200.00	0.75	1.00	8.1491	(Butuh Tulangan Torsi)	382.7159
			Tumpuan (+)															225.2902
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B1	Lantai 6	5-6/D	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	600.00	0.80	20%	(Adequate Development Length)	240,000.00	2,200.00	0.75	1.00	8.1491	(Butuh Tulangan Torsi)	384.6321
			Tumpuan (+)															226.0244
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B1	Lantai 7	5-6/D	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	600.00	0.80	20%	(Adequate Development Length)	240,000.00	2,200.00	0.75	1.00	8.1491	(Butuh Tulangan Torsi)	397.4407
			Tumpuan (+)															230.9316
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B1	Lantai 8	3/A-B	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	600.00	0.80	20%	(Adequate Development Length)	240,000.00	2,200.00	0.75	1.00	8.1491	(Butuh Tulangan Torsi)	411.8292
			Tumpuan (+)															236.4441
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B1	Lantai 9	5/A-B	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	600.00	0.80	20%	(Adequate Development Length)	240,000.00	2,200.00	0.75	1.00	8.1491	(Butuh Tulangan Torsi)	428.9581
			Tumpuan (+)															243.0064
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B1	Lantai 10	5-6/C	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	600.00	0.80	20%	(Adequate Development Length)	240,000.00	2,200.00	0.75	1.00	8.1491	(Butuh Tulangan Torsi)	433.4485
			Tumpuan (+)															244.7268
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B2	Lantai 2	5/D-E	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	533.33	0.90	10%	(Adequate Development Length)	150,000.00	1,600.00	0.75	1.00	4.3770	(Butuh Tulangan Torsi)	132.2406
			Tumpuan (+)															78.7911
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B2	Lantai 3	5/D-E	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	533.33	0.90	10%	(Adequate Development Length)	150,000.00	1,600.00	0.75	1.00	4.3770	(Butuh Tulangan Torsi)	132.6239
			Tumpuan (+)															78.9339
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Type	Story	As	Lokasi	ψ_r	l_{dh} (mm)	l_{dh} (8 d_b) (mm)	l_{dh} (150 mm) (mm)	$l_{d,pasang}$ (mm)	DCR	MOS	Cek	A_{cp} (mm ²)	P_{cp} (mm)	ϕ	λ	ϕT_{cr} (kN.m)	Cek	V_s (kN)
B2	Lantai 4	5/D-E	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	533.33	0.90	10%	(Adequate Development Length)	150,000.00	1,600.00	0.75	1.00	4.3770	(Butuh Tulangan Torsi)	146.4501
			Tumpuan (+)															84.0819
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B2	Lantai 5	5/D-E	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	533.33	0.90	10%	(Adequate Development Length)	150,000.00	1,600.00	0.75	1.00	4.3770	(Butuh Tulangan Torsi)	135.4459
			Tumpuan (+)															79.9846
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B2	Lantai 6	5/D-E	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	533.33	0.90	10%	(Adequate Development Length)	150,000.00	1,600.00	0.75	1.00	4.3770	(Butuh Tulangan Torsi)	137.0317
			Tumpuan (+)															80.5750
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B2	Lantai 7	5/D-E	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	533.33	0.90	10%	(Adequate Development Length)	150,000.00	1,600.00	0.75	1.00	4.3770	(Butuh Tulangan Torsi)	146.7658
			Tumpuan (+)															84.1994
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B2	Lantai 8	5/D-E	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	533.33	0.90	10%	(Adequate Development Length)	150,000.00	1,600.00	0.75	1.00	4.3770	(Butuh Tulangan Torsi)	147.6113
			Tumpuan (+)															84.5142
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B2	Lantai 9	5/D-E	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	533.33	0.90	10%	(Adequate Development Length)	150,000.00	1,600.00	0.75	1.00	4.3770	(Butuh Tulangan Torsi)	141.1637
			Tumpuan (+)															82.1135
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B2	Lantai 10	5/D-E	Tumpuan (-)	1.00	480.00	200.00	150.00	533.33	0.90	10%	(Adequate Development Length)	150,000.00	1,600.00	0.75	1.00	4.3770	(Butuh Tulangan Torsi)	141.7487
			Tumpuan (+)															82.3314
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
BD1	Atap	5-6/B	Tumpuan (-)	0.80	291.84	152.00	150.00	533.33	0.55	45%	(Adequate Development Length)	240,000.00	2,200.00	0.75	1.00	8.1491	(Butuh Tulangan Torsi)	180.5660
			Tumpuan (+)															56.3879
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
BD2	Atap	5/E-F	Tumpuan (-)	0.80	291.84	152.00	150.00	533.33	0.55	45%	(Adequate Development Length)	125,000.00	1,500.00	0.75	1.00	3.2422	(Butuh Tulangan Torsi)	99.6065
			Tumpuan (+)															89.5268
			Lapangan (-)															
			Lapangan (+)															
B1K	Lantai 2	2/A'-A	Negatif	1.00	480.00	200.00	150.00	666.67	0.72	28%	(Adequate Development Length)	240,000.00	2,200.00	0.75	1.00	8.1491	(Butuh Tulangan Torsi)	931.0338
			Negatif															
B1K	Lantai 3	2/A'-A	Negatif	1.00	480.00	200.00	150.00	600.00	0.80	20%	(Adequate Development Length)	240,000.00	2,200.00	0.75	1.00	8.1491	(Butuh Tulangan Torsi)	940.7133
			Negatif															
B1K	Lantai 4	2/A'-A	Negatif	1.00	480.00	200.00	150.00	600.00	0.80	20%	(Adequate Development Length)	240,000.00	2,200.00	0.75	1.00	8.1491	(Butuh Tulangan Torsi)	907.0689
			Negatif															
BD1K	Atap	4/Bb-C	Negatif	0.80	291.84	152.00	150.00	533.33	0.55	45%	(Adequate Development Length)	240,000.00	2,200.00	0.75	1.00	8.1491	(Butuh Tulangan Torsi)	968.3580
			Negatif															
BD2K	Atap	5/F-F'	Positif	0.80	291.84	152.00	150.00	466.67	0.63	37%	(Adequate Development Length)	125,000.00	1,500.00	0.75	1.00	3.2422	(Butuh Tulangan Torsi)	257.9349
			Negatif															

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	$A_v/2s$ (mm ² /mm)	x_o (mm)	y_o (mm)	A_{oh} (mm ²)	A_o (mm ²)	p_h (mm)	Batas 1 (MPa)	Batas 2 (MPa)	Cek	T_n (kN.m)	A_t/s (mm ² /mm)	A_l (mm ²)	$A_{l\ min}$ (mm ²)	$A_{l\ perlu}$ (mm ²)	$A_{l\ pasang}$ (mm ²)	DCR
B1	Lantai 2	1-2/A	Tumpuan (-)	0.7667	210	710	149,100	126,735	1,840	2.44	3.11	(OK)	30.2527	0.2984	549.0286	710.9714	710.9714	5,729.6171	0.12
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.4791						1.94		(OK)	28.1189	0.2773	510.3053	749.6947	749.6947	6,199.6711	0.13
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 3	5-6/D	Tumpuan (-)	0.6428	210	710	149,100	126,735	1,840	3.23	3.11	(Tidak OK)	71.0955	0.7012	1,290.2479	30.2479	1,290.2479	5,364.5416	0.24
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.3796						2.95		(OK)	67.8153	0.6689	1,230.7197	29.2803	1,230.7197	6,305.2316	0.23
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 4	5-6/D	Tumpuan (-)	0.6738	210	710	149,100	126,735	1,840	3.43	3.11	(Tidak OK)	76.6171	0.7557	1,390.4545	130.4545	1,390.4545	5,237.3576	0.27
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.3915						3.14		(Tidak OK)	73.2777	0.7227	1,329.8519	69.8519	1,329.8519	6,305.2316	0.25
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 5	5-6/D	Tumpuan (-)	0.6487	210	710	149,100	126,735	1,840	3.48	3.11	(Tidak OK)	79.1011	0.7802	1,435.5344	175.5344	1,435.5344	5,264.7537	0.27
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.3818						3.21		(Tidak OK)	75.5069	0.7447	1,370.3077	110.3077	1,370.3077	6,305.2316	0.26
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 6	5-6/D	Tumpuan (-)	0.6519	210	710	149,100	126,735	1,840	3.37	3.11	(Tidak OK)	75.4533	0.7442	1,369.3350	109.3350	1,369.3350	5,308.9781	0.26
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.3831						3.09		(OK)	72.0349	0.7105	1,307.2975	47.2975	1,307.2975	6,305.2316	0.25
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 7	5-6/D	Tumpuan (-)	0.6736	210	710	149,100	126,735	1,840	3.15	3.11	(Tidak OK)	67.0999	0.6618	1,217.7354	42.2646	1,217.7354	5,359.1978	0.23
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.3914						2.83		(OK)	64.2203	0.6334	1,165.4761	94.5239	1,165.4761	6,305.2316	0.22
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 8	3/A-B	Tumpuan (-)	0.6980	210	710	149,100	126,735	1,840	2.53	3.11	(OK)	41.3139	0.4075	749.7684	510.2316	749.7684	5,460.3800	0.14
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.4008						2.08		(OK)	38.7896	0.3826	703.9577	556.0423	703.9577	6,291.4886	0.13
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 9	5/A-B	Tumpuan (-)	0.7270	210	710	149,100	126,735	1,840	2.99	3.11	(OK)	58.4825	0.5768	1,061.3471	198.6529	1,061.3471	5,394.8182	0.20
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.4119						2.59		(OK)	55.2040	0.5445	1,001.8480	258.1520	1,001.8480	6,226.4604	0.19
			Lapangan (+)																
B1	Lantai 10	5-6/C	Tumpuan (-)	0.7347	210	710	149,100	126,735	1,840	2.40	3.11	(OK)	31.7420	0.3131	576.0571	683.9429	683.9429	5,611.8632	0.12
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.4148						1.87		(OK)	29.8248	0.2942	541.2636	718.7364	718.7364	6,217.5020	0.13
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 2	5/D-E	Tumpuan (-)	0.3778	210	410	86,100	73,185	1,240	1.55	3.11	(OK)	9.1863	0.1569	194.5578	592.9422	592.9422	3,008.2408	0.20
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.2251						1.28		(OK)	7.1456	0.1220	151.3381	636.1619	636.1619	3,008.2408	0.21
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 3	5/D-E	Tumpuan (-)	0.3789	210	410	86,100	73,185	1,240	1.71	3.11	(OK)	13.3849	0.2286	283.4822	504.0178	504.0178	2,886.1386	0.17
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.2255						1.47		(OK)	10.7137	0.1830	226.9083	560.5917	560.5917	3,008.2408	0.19
			Lapangan (+)																

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	$A_v/2s$ (mm ² /mm)	x_o (mm)	y_o (mm)	A_{oh} (mm ²)	A_o (mm ²)	P_h (mm)	Batas 1 (MPa)	Batas 2 (MPa)	Cek	T_n (kN.m)	A_t/s (mm ² /mm)	A_1 (mm ²)	$A_{1\ min}$ (mm ²)	$A_{1\ perlu}$ (mm ²)	$A_{1\ pasang}$ (mm ²)	DCR
B2	Lantai 4	5/D-E	Tumpuan (-)	0.4184	210	410	86,100	73,185	1,240	1.83	3.11	(OK)	14.6991	0.2511	311.3145	476.1855	476.1855	2,823.2109	0.17
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.2402						1.56	(OK)	11.7451	0.2006	248.7512	538.7488	538.7488	2,950.8638	0.19	
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 5	5/D-E	Tumpuan (-)	0.3870	210	410	86,100	73,185	1,240	1.77	3.11	(OK)	14.3719	0.2455	304.3847	483.1153	483.1153	2,833.9622	0.17
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.2285						1.52	(OK)	11.5252	0.1969	244.0946	543.4054	543.4054	3,008.2408	0.19	
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 6	5/D-E	Tumpuan (-)	0.3915	210	410	86,100	73,185	1,240	1.74	3.11	(OK)	13.6525	0.2332	289.1498	498.3502	498.3502	2,838.9767	0.18
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.2302						1.49	(OK)	10.8899	0.1860	230.6387	556.8613	556.8613	3,008.2408	0.20	
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 7	5/D-E	Tumpuan (-)	0.4193	210	410	86,100	73,185	1,240	1.75	3.11	(OK)	12.8504	0.2195	272.1612	515.3388	515.3388	2,771.8924	0.19
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.2406						1.47	(OK)	9.9965	0.1707	211.7186	575.7814	575.7814	3,008.2408	0.21	
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 8	5/D-E	Tumpuan (-)	0.4217	210	410	86,100	73,185	1,240	1.69	3.11	(OK)	11.1685	0.1908	236.5406	550.9594	550.9594	2,805.6490	0.20
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.2415						1.39	(OK)	8.5951	0.1468	182.0367	605.4633	605.4633	2,975.0063	0.22	
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 9	5/D-E	Tumpuan (-)	0.4033	210	410	86,100	73,185	1,240	1.58	3.11	(OK)	8.6971	0.1485	184.1969	603.3031	603.3031	2,866.0645	0.21
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.2346						1.28	(OK)	6.6701	0.1139	141.2681	646.2319	646.2319	3,008.2408	0.23	
			Lapangan (+)																
B2	Lantai 10	5/D-E	Tumpuan (-)	0.4050	210	410	86,100	73,185	1,240	1.53	3.11	(OK)	6.6215	0.1131	140.2374	647.2626	647.2626	2,915.2850	0.22
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.2352						1.21	(OK)	4.9417	0.0844	104.6620	682.8380	682.8380	3,008.2408	0.23	
			Lapangan (+)																
BD1	Atap	5-6/B	Tumpuan (-)	0.3048	210	710	149,100	126,735	1,840	1.45	3.11	(OK)	20.2837	0.2001	368.1113	891.8887	891.8887	2,160.6297	0.41
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.0952						1.11	(OK)	19.3971	0.1913	352.0200	907.9800	907.9800	2,414.3523	0.42	
			Lapangan (+)																
BD2	Atap	5/E-F	Tumpuan (-)	0.2827	160	410	65,600	55,760	1,140	1.42	3.11	(OK)	4.4848	0.1005	114.6133	541.6367	541.6367	1,497.3549	0.36
			Tumpuan (+)																
			Lapangan (-)	0.2540						1.35	(OK)	4.4848	0.1005	114.6133	541.6367	541.6367	1,497.3549	0.36	
			Lapangan (+)																
B1K	Lantai 2	2/A'-A	Negatif	1.5780	210	710	149,100	126,735	1,840	4.07	3.11	(Tidak OK)	40.2363	0.40	730.21	529.79	730.21	7,271.9537	0.10
			Negatif																
B1K	Lantai 3	2/A'-A	Negatif	1.5944	210	710	149,100	126,735	1,840	4.18	3.11	(Tidak OK)	46.2661	0.46	839.64	420.36	839.64	7,124.7680	0.12
			Negatif																
B1K	Lantai 4	2/A'-A	Negatif	1.5374	210	710	149,100	126,735	1,840	4.11	3.11	(Tidak OK)	48.2664	0.48	875.94	384.06	875.94	7,280.6793	0.12
			Negatif																
BD1K	Atap	4/Bb-C	Negatif	1.6346	210	710	149,100	126,735	1,840	4.16	3.11	(Tidak OK)	39.5196	0.39	717.21	542.79	717.21	1,574.3371	0.46
			Negatif																
BD2K	Atap	5/F-F'	Positif	0.7319	160	410	65,600	55,760	1,140	2.75	3.11	(OK)	11.5824	0.26	296.00	360.25	360.25	1,213.8262	0.30
			Negatif																

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	MOS	Cek	A_{vt}/s (mm ² /mm)	A_{vt}/s_{min} (mm ² /mm)	s (mm)	s_{max} (mm)	Cek	DCR	MOS
B1	Lantai 2	1-2/A	Tumpuan (-)	88%	(OK)	1.0651	0.2625	147.48	230.00	(OK)	1.47	47%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	87%	(OK)	0.7564		207.66		(OK)	1.38	38%
			Lapangan (+)									
B1	Lantai 3	5-6/D	Tumpuan (-)	76%	(OK)	1.3440	0.2625	116.87	230.00	(OK)	1.17	17%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	77%	(OK)	1.0485		149.82		(Tidak OK)	1.00	0%
			Lapangan (+)									
B1	Lantai 4	5-6/D	Tumpuan (-)	73%	(OK)	1.4295	0.2625	109.89	230.00	(OK)	1.10	10%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	75%	(OK)	1.1142		140.98		(Tidak OK)	0.94	-6%
			Lapangan (+)									
B1	Lantai 5	5-6/D	Tumpuan (-)	73%	(OK)	1.4289	0.2625	109.93	230.00	(OK)	1.10	10%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	74%	(OK)	1.1266		139.43		(Tidak OK)	0.93	-7%
			Lapangan (+)									
B1	Lantai 6	5-6/D	Tumpuan (-)	74%	(OK)	1.3961	0.2625	112.51	230.00	(OK)	1.13	13%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	75%	(OK)	1.0936		143.64		(Tidak OK)	0.96	-4%
			Lapangan (+)									
B1	Lantai 7	5-6/D	Tumpuan (-)	77%	(OK)	1.3354	0.2625	117.62	230.00	(OK)	1.18	18%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	78%	(OK)	1.0248		153.28		(OK)	1.02	2%
			Lapangan (+)									
B1	Lantai 8	3/A-B	Tumpuan (-)	86%	(OK)	1.1055	0.2625	142.09	230.00	(OK)	1.42	42%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	87%	(OK)	0.7833		200.53		(OK)	1.34	34%
			Lapangan (+)									
B1	Lantai 9	5/A-B	Tumpuan (-)	80%	(OK)	1.3039	0.2625	120.47	230.00	(OK)	1.20	20%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	81%	(OK)	0.9564		164.25		(OK)	1.09	9%
			Lapangan (+)									
B1	Lantai 10	5-6/C	Tumpuan (-)	88%	(OK)	1.0477	0.2625	149.92	230.00	(OK)	1.50	50%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	87%	(OK)	0.7090		221.56		(OK)	1.48	48%
			Lapangan (+)									
B2	Lantai 2	5/D-E	Tumpuan (-)	80%	(OK)	0.5347	0.2625	293.75	155.00	(OK)	2.94	194%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	79%	(OK)	0.3472		452.46		(OK)	3.02	202%
			Lapangan (+)									
B2	Lantai 3	5/D-E	Tumpuan (-)	83%	(OK)	0.6075	0.2625	258.55	155.00	(OK)	2.59	159%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	81%	(OK)	0.4085		384.51		(OK)	2.56	156%
			Lapangan (+)									

PERHITUNGAN STRUKTUR BALOK INDUK

Tipe	Story	As	Lokasi	MOS	Cek	A_v/s (mm ² /mm)	A_v/s min (mm ² /mm)	s (mm)	s_{max} (mm)	Cek	DCR	MOS
B2	Lantai 4	5/D-E	Tumpuan (-)	83%	(OK)	0.6695	0.2625	234.63	155.00	(OK)	2.35	135%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	81%	(OK)	0.4408		356.32		(OK)	2.38	138%
			Lapangan (+)									
B2	Lantai 5	5/D-E	Tumpuan (-)	83%	(OK)	0.6325	0.2625	248.36	155.00	(OK)	2.48	148%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	81%	(OK)	0.4254		369.27		(OK)	2.46	146%
			Lapangan (+)									
B2	Lantai 6	5/D-E	Tumpuan (-)	82%	(OK)	0.6247	0.2625	251.45	155.00	(OK)	2.51	151%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	80%	(OK)	0.4162		377.40		(OK)	2.52	152%
			Lapangan (+)									
B2	Lantai 7	5/D-E	Tumpuan (-)	81%	(OK)	0.6388	0.2625	245.89	155.00	(OK)	2.46	146%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	79%	(OK)	0.4113		381.90		(OK)	2.55	155%
			Lapangan (+)									
B2	Lantai 8	5/D-E	Tumpuan (-)	80%	(OK)	0.6125	0.2625	256.45	155.00	(OK)	2.56	156%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	78%	(OK)	0.3883		404.56		(OK)	2.70	170%
			Lapangan (+)									
B2	Lantai 9	5/D-E	Tumpuan (-)	79%	(OK)	0.5519	0.2625	284.63	155.00	(OK)	2.85	185%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	77%	(OK)	0.3485		450.68		(OK)	3.00	200%
			Lapangan (+)									
B2	Lantai 10	5/D-E	Tumpuan (-)	78%	(OK)	0.5181	0.2625	303.19	155.00	(OK)	3.03	203%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	77%	(OK)	0.3196		491.43		(OK)	3.28	228%
			Lapangan (+)									
BD1	Atap	5-6/B	Tumpuan (-)	59%	(OK)	0.5049	0.2625	311.13	230.00	(OK)	3.11	211%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	58%	(OK)	0.2865		548.27		(OK)	3.66	266%
			Lapangan (+)									
BD2	Atap	5/E-F	Tumpuan (-)	64%	(OK)	0.3832	0.2188	409.93	142.50	(OK)	4.10	310%
			Tumpuan (+)									
			Lapangan (-)	64%	(OK)	0.3546		442.99		(OK)	2.95	195%
			Lapangan (+)									
B1K	Lantai 2	2/A'-A	Negatif	90%	(OK)	1.97	0.26	79.54	230.00	(Tidak OK)	0.80	-20%
			Negatif									
B1K	Lantai 3	2/A'-A	Negatif	88%	(OK)	2.05	0.26	76.60	230.00	(Tidak OK)	0.77	-23%
			Negatif									
B1K	Lantai 4	2/A'-A	Negatif	88%	(OK)	2.01	0.26	78.01	230.00	(Tidak OK)	0.78	-22%
			Negatif									
BD1K	Atap	4/Bb-C	Negatif	54%	(OK)	2.02	0.26	77.59	230.00	(Tidak OK)	0.78	-22%
			Negatif									
BD2K	Atap	5/F-F'	Positif	70%	(OK)	0.99	0.22	158.41	142.50	(OK)	1.58	58%
			Negatif									

PERHITUNGAN BALOK ANAK

Type	Story	As	Lokasi	b (mm)	h (mm)	Cover (mm)	Kombinasi	T_u (kN.m)	Kombinasi	M_u (kN.m)	Kombinasi	V_u (kN)	f_c' (MPa)	f_y (MPa)	f_{yt} (MPa)	$n_{b,tarik}$	$d_{b,tarik}$ (mm)	$n_{b,tekan}$	$d_{b,tekan}$ (mm)
TB	Lantai 1	1-2/B-C	Tumpuan (-)	250	750	40	Comb. 1	0,00	Comb. 1	122,28	Comb. 1	64,9258	25,00	400	400	3	19	3	19
			Lapangan (+)	250	750	40	Comb. 1	0,00	Comb. 1	61,15	Comb. 1	30,0709	25,00	400	400	3	19	3	19
BA2	Lantai 2	5-6/E	Tumpuan (-)	200	650	40	Comb. 2	5,5774	Comb. 2	192,06	Comb. 2	156,4034	25,00	400	400	3	19	2	19
			Lapangan (+)	200	650	40	Comb. 2	2,5404	Comb. 2	100,98	Comb. 2	113,4314	25,00	400	400	3	19	2	19
BA2	Lantai 3	5-6/E	Tumpuan (-)	200	650	40	Comb. 7	20,63	Comb. 4	334,75	Comb. 4	185,9428	25,00	400	400	3	19	2	19
			Lapangan (+)	200	650	40	Comb. 7	12,70	Comb. 4	113,83	Comb. 4	149,4588	25,00	400	400	3	19	2	19
BA2	Lantai 4	5-6/E	Tumpuan (-)	200	650	40	Comb. 7	23,05	Comb. 4	365,03	Comb. 4	202,3279	25,00	400	400	3	19	2	19
			Lapangan (+)	200	650	40	Comb. 7	14,21	Comb. 4	124,11	Comb. 4	162,73	25,00	400	400	3	19	2	19
BA2	Lantai 5	5-6/E	Tumpuan (-)	200	650	40	Comb. 7	23,03	Comb. 4	349,12	Comb. 4	191,04	25,00	400	400	3	19	2	19
			Lapangan (+)	200	650	40	Comb. 7	14,26	Comb. 4	117,4	Comb. 4	154,49	25,00	400	400	3	19	2	19
BA2	Lantai 6	5-6/E	Tumpuan (-)	200	650	40	Comb. 7	22,22	Comb. 4	342,95	Comb. 4	191,43	25,00	400	400	3	19	2	19
			Lapangan (+)	200	650	40	Comb. 7	13,88	Comb. 4	116,94	Comb. 4	153,69	25,00	400	400	3	19	2	19
BA2	Lantai 7	5-6/E	Tumpuan (-)	200	650	40	Comb. 7	20,92	Comb. 4	339,63	Comb. 4	190,29	25,00	400	400	3	19	2	19
			Lapangan (+)	200	650	40	Comb. 7	13,14	Comb. 4	124,36	Comb. 4	151,58	25,00	400	400	3	19	2	19
BA2	Lantai 8	5-6/E	Tumpuan (-)	200	650	40	Comb. 7	19,10	Comb. 4	316,48	Comb. 2	184,02	25,00	400	400	3	19	2	19
			Lapangan (+)	200	650	40	Comb. 7	11,91	Comb. 2	124,57	Comb. 4	144,21	25,00	400	400	3	19	2	19
BA2	Lantai 9	5-6/E	Tumpuan (-)	200	650	40	Comb. 7	16,39	Comb. 4	277,22	Comb. 4	164,01	25,00	400	400	3	19	2	19
			Lapangan (+)	200	650	40	Comb. 7	10,09	Comb. 2	102,53	Comb. 4	128,86	25,00	400	400	3	19	2	19
BA2	Lantai 10	5-6/E	Tumpuan (-)	200	650	40	Comb. 7	13,84	Comb. 4	246,93	Comb. 4	154,02	25,00	400	400	3	19	2	19
			Lapangan (+)	200	650	40	Comb. 7	8,40	Comb. 2	102,48	Comb. 4	119,19	25,00	400	400	3	19	2	19
BA3	Lantai 2	4b/D-E	Tumpuan (-)	200	500	40	Comb. 2	6,40	Comb. 4	73,26	Comb. 4	50,8016	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	500	40	Comb. 2	6,40	Comb. 4	54,719	Comb. 4	43,5651	25,00	400	400	2	19	2	19
BA3	Lantai 3	4b/D-E	Tumpuan (-)	200	500	40	Comb. 4	7,26	Comb. 4	87,55	Comb. 4	59,5565	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	500	40	Comb. 4	7,26	Comb. 4	67,049	Comb. 4	54,4463	25,00	400	400	2	19	2	19
BA3	Lantai 4	4b/D-E	Tumpuan (-)	200	500	40	Comb. 4	7,66	Comb. 4	92,64	Comb. 4	64,6603	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	500	40	Comb. 4	7,66	Comb. 4	74,536	Comb. 4	58,7685	25,00	400	400	2	19	2	19
BA3	Lantai 5	4b/D-E	Tumpuan (-)	200	500	40	Comb. 4	7,46	Comb. 4	88,29	Comb. 4	61,0916	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	500	40	Comb. 4	7,46	Comb. 4	70,201	Comb. 4	56,1084	25,00	400	400	2	19	2	19
BA3	Lantai 6	4b/D-E	Tumpuan (-)	200	500	40	Comb. 4	7,35	Comb. 4	84,96	Comb. 4	59,5136	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	500	40	Comb. 4	7,35	Comb. 4	68,445	Comb. 4	54,0606	25,00	400	400	2	19	2	19
BA3	Lantai 7	4b/D-E	Tumpuan (-)	200	500	40	Comb. 4	7,17	Comb. 4	78,48	Comb. 4	56,1163	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	500	40	Comb. 4	7,17	Comb. 4	64,133	Comb. 4	49,7622	25,00	400	400	2	19	2	19

PERHITUNGAN BALOK ANAK

Type	Story	As	Lokasi	b (mm)	h (mm)	Cover (mm)	Kombinasi	T_u (kN.m)	Kombinasi	M_u (kN.m)	Kombinasi	V_u (kN)	f_c' (MPa)	f_y (MPa)	f_{yt} (MPa)	$n_{b,tarik}$	$d_{b,tarik}$ (mm)	$n_{b,tekan}$	$d_{b,tekan}$ (mm)
BA3	Lantai 8	4b/D-E	Tumpuan (-)	200	500	40	Comb. 4	6,89	Comb. 4	72,35	Comb. 4	52,8571	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	500	40	Comb. 4	6,89	Comb. 4	59,875	Comb. 4	45,6025	25,00	400	400	2	19	2	19
BA3	Lantai 9	4b/D-E	Tumpuan (-)	200	500	40	Comb. 4	6,43	Comb. 4	65,14	Comb. 4	48,7295	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	500	40	Comb. 4	6,43	Comb. 4	54,219	Comb. 4	40,4189	25,00	400	400	2	19	2	19
BA3	Lantai 10	5a/A'-A	Tumpuan (-)	200	500	40	Comb. 3	4,06	Comb. 7	33,82	Comb. 2	45,7805	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	500	40	Comb. 3	4,06	Comb. 2	39,903	Comb. 2	44,7213	25,00	400	400	2	19	2	19
BA4	Lantai 2	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	200	300	40	Comb. 3	1,00	Comb. 7	19,83	Comb. 2	16,66	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	300	40	Comb. 3	1,00	Comb. 4	11,911	Comb. 4	8,08	25,00	400	400	2	19	2	19
BA4	Lantai 3	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	200	300	40	Comb. 3	1,40	Comb. 7	25,63	Comb. 4	17,81	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	300	40	Comb. 3	1,40	Comb. 4	16,301	Comb. 4	9,0615	25,00	400	400	2	19	2	19
BA4	Lantai 4	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	200	300	40	Comb. 3	1,55	Comb. 7	27,99	Comb. 4	18,51	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	300	40	Comb. 3	1,55	Comb. 4	17,398	Comb. 4	9,44	25,00	400	400	2	19	2	19
BA4	Lantai 5	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	200	300	40	Comb. 3	1,54	Comb. 7	28,86	Comb. 4	18,74	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	300	40	Comb. 4	1,54	Comb. 4	17,609	Comb. 4	9,7209	25,00	400	400	2	19	2	19
BA4	Lantai 6	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	200	300	40	Comb. 3	1,50	Comb. 7	28,66	Comb. 4	18,62	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	300	40	Comb. 3	1,50	Comb. 4	17,196	Comb. 4	9,61	25,00	400	400	2	19	2	19
BA4	Lantai 7	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	200	300	40	Comb. 3	1,39	Comb. 7	27,39	Comb. 4	18,14	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	300	40	Comb. 3	1,39	Comb. 4	16,151	Comb. 4	8,95	25,00	400	400	2	19	2	19
BA4	Lantai 8	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	200	300	40	Comb. 3	1,25	Comb. 7	26,04	Comb. 2	18,24	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	300	40	Comb. 3	1,25	Comb. 4	15,131	Comb. 4	8,46	25,00	400	400	2	19	2	19
BA4	Lantai 9	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	200	300	40	Comb. 3	1,08	Comb. 7	24,22	Comb. 2	18,29	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	300	40	Comb. 3	1,08	Comb. 4	13,902	Comb. 4	7,91	25,00	400	400	2	19	2	19
BA4	Lantai 10	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	200	300	40	Comb. 4	0,88	Comb. 7	21,98	Comb. 2	18,40	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	300	40	Comb. 4	0,88	Comb. 2	14,251	Comb. 2	7,15	25,00	400	400	2	19	2	19
BDA1	Atap	5-6/E	Tumpuan (-)	200	650	40	Comb. 7	6,20	Comb. 4	158,80	Comb. 4	97,30	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	650	40	Comb. 7	3,88	Comb. 4	62,911	Comb. 4	73,58	25,00	400	400	2	19	2	19
BDA2	Atap	4-5/Bb'	Tumpuan (-)	200	500	40	Comb. 7	7,855	Comb. 7	105,32	Comb. 7	83,33	25,00	400	400	2	19	2	19
			Lapangan (+)	200	500	40	Comb. 7	7,855	Comb. 4	65,373	Comb. 4	82,0247	25,00	400	400	2	19	2	19
BA2K	Lantai 2	1b/A'-A	Negatif	200	650	40	Comb. 4	7,5147	Comb. 4	90,14	Comb. 4	36,93	25,00	400	400	2	19	2	19
BA2K	Lantai 3	2a/A'-A	Negatif	200	650	40	Comb. 7	11,70	Comb. 4	95,70	Comb. 4	46,40	25,00	400	400	2	19	2	19
BA2K	Lantai 4	2a/A'-A	Negatif	200	650	40	Comb. 7	11,30	Comb. 4	93,00	Comb. 4	41,14	25,00	400	400	2	19	2	19
BDA1K	Atap	2b'-3/A'	Negatif	200	650	40	Comb. 7	7,72	Comb. 4	67,44	Comb. 4	67,25	25,00	400	400	2	19	2	19
BDA2K	Atap	5a/A''-A'	Negatif	200	500	40	Comb. 3	1,39	Comb. 4	22,53	Comb. 4	13,65	25,00	400	400	2	19	2	19

PERHITUNGAN BALOK ANAK

Type	Story	As	Lokasi	n_s	d_s (mm)	s (mm)	n_l	d_l (mm)	β_1	E_s (MPa)	ρ_b	ρ_{max}	ϕ	R_{umax} (MPa)	d' (mm)	d (mm)	A_{s1} (mm ²)	M_{u1} (kN.m)
TB	Lantai 1	1-2/B-C	Tumpuan (-)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	690,5	2.923,16	610,83
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	690,5	2.923,16	610,83
BA2	Lantai 2	5-6/E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
BA2	Lantai 3	5-6/E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
BA2	Lantai 4	5-6/E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
BA2	Lantai 5	5-6/E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
BA2	Lantai 6	5-6/E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
BA2	Lantai 7	5-6/E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
BA2	Lantai 8	5-6/E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
BA2	Lantai 9	5-6/E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
BA2	Lantai 10	5-6/E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
BA3	Lantai 2	4b/D-E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
BA3	Lantai 3	4b/D-E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
BA3	Lantai 4	4b/D-E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
BA3	Lantai 5	4b/D-E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
BA3	Lantai 6	4b/D-E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
BA3	Lantai 7	4b/D-E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87

PERHITUNGAN BALOK ANAK

Type	Story	As	Lokasi	n_s	d_s (mm)	s (mm)	n_l	d_l (mm)	β_1	E_s (MPa)	ρ_b	ρ_{max}	ϕ	R_{umax} (MPa)	d' (mm)	d (mm)	A_{s1} (mm ²)	M_{u1} (kN.m)
BA3	Lantai 8	4b/D-E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
BA3	Lantai 9	4b/D-E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
BA3	Lantai 10	5a/A'-A	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
BA4	Lantai 2	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	2	10	100	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
			Lapangan (+)	2	10	150	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
BA4	Lantai 3	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	2	10	100	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
			Lapangan (+)	2	10	150	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
BA4	Lantai 4	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	2	10	100	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
			Lapangan (+)	2	10	150	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
BA4	Lantai 5	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	2	10	100	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
			Lapangan (+)	2	10	150	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
BA4	Lantai 6	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	2	10	100	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
			Lapangan (+)	2	10	150	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
BA4	Lantai 7	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	2	10	100	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
			Lapangan (+)	2	10	150	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
BA4	Lantai 8	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	2	10	100	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
			Lapangan (+)	2	10	150	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
BA4	Lantai 9	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	2	10	100	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
			Lapangan (+)	2	10	150	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
BA4	Lantai 10	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	2	10	100	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
			Lapangan (+)	2	10	150	0	0	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	240,5	814,51	59,28
BDA1	Atap	5-6/E	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
BDA2	Atap	4-5/Bb'	Tumpuan (-)	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
			Lapangan (+)	2	10	150	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87
BA2K	Lantai 2	1b/A'-A	Negatif	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
BA2K	Lantai 3	2a/A'-A	Negatif	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
BA2K	Lantai 4	2a/A'-A	Negatif	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
BDA1K	Atap	2b'-3/A'	Negatif	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	590,5	1.999,86	357,37
BDA2K	Atap	5a/A''-A'	Negatif	2	10	100	2	19	0,85	200.000	0,02709	0,01693	0,9	5,12453	59,5	440,5	1.491,85	198,87

PERHITUNGAN BALOK ANAK

Type	Story	As	Lokasi	ρ	M_{u2} (kN.m)	A_{s2} (mm ²)	A_s (mm ²)	$A_{s,pasang}$ (mm ²)	Cek	a (mm)	c (mm)	ϵ_t	Cek	ϕM_n (kN.m)
TB	Lantai 1	1-2/B-C	Tumpuan (-)	0,0029	0,00	0,00	505,87	850,59	(OK)	64,04	75,35	0,0245	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	201,63
			Lapangan (+)	0,0014	0,00	0,00	249,37	850,59	(OK)	64,04	75,35	0,0245	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	201,63
BA2	Lantai 2	5-6/E	Tumpuan (-)	0,0083	0,00	0,00	980,02	850,59	(Tidak OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
			Lapangan (+)	0,0042	0,00	0,00	494,49	850,59	(OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
BA2	Lantai 3	5-6/E	Tumpuan (-)	0,0156	0,00	0,00	1.846,39	850,59	(Tidak OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
			Lapangan (+)	0,0047	0,00	0,00	560,53	850,59	(OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
BA2	Lantai 4	5-6/E	Tumpuan (-)	0,0174	7,65	40,04	2.053,04	850,59	(Tidak OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
			Lapangan (+)	0,0052	0,00	0,00	613,86	850,59	(OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
BA2	Lantai 5	5-6/E	Tumpuan (-)	0,0165	0,00	0,00	1.943,22	850,59	(Tidak OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
			Lapangan (+)	0,0049	0,00	0,00	578,96	850,59	(OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
BA2	Lantai 6	5-6/E	Tumpuan (-)	0,0161	0,00	0,00	1.901,40	850,59	(Tidak OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
			Lapangan (+)	0,0049	0,00	0,00	576,61	850,59	(OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
BA2	Lantai 7	5-6/E	Tumpuan (-)	0,0159	0,00	0,00	1.879,04	850,59	(Tidak OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
			Lapangan (+)	0,0052	0,00	0,00	615,19	850,59	(OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
BA2	Lantai 8	5-6/E	Tumpuan (-)	0,0146	0,00	0,00	1.726,22	850,59	(Tidak OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
			Lapangan (+)	0,0052	0,00	0,00	616,28	850,59	(OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
BA2	Lantai 9	5-6/E	Tumpuan (-)	0,0125	0,00	0,00	1.478,19	850,59	(Tidak OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
			Lapangan (+)	0,0043	0,00	0,00	502,42	850,59	(OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
BA2	Lantai 10	5-6/E	Tumpuan (-)	0,0110	0,00	0,00	1.295,28	850,59	(Tidak OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
			Lapangan (+)	0,0043	0,00	0,00	502,19	850,59	(OK)	80,06	94,18	0,0158	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	168,56
BA3	Lantai 2	4b/D-E	Tumpuan (-)	0,0055	0,00	0,00	487,35	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
			Lapangan (+)	0,0041	0,00	0,00	358,81	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
BA3	Lantai 3	4b/D-E	Tumpuan (-)	0,0067	0,00	0,00	589,18	567,06	(Tidak OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
			Lapangan (+)	0,0050	0,00	0,00	443,85	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
BA3	Lantai 4	4b/D-E	Tumpuan (-)	0,0071	0,00	0,00	626,05	567,06	(Tidak OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
			Lapangan (+)	0,0056	0,00	0,00	496,34	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
BA3	Lantai 5	4b/D-E	Tumpuan (-)	0,0067	0,00	0,00	594,50	567,06	(Tidak OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
			Lapangan (+)	0,0053	0,00	0,00	465,87	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
BA3	Lantai 6	4b/D-E	Tumpuan (-)	0,0065	0,00	0,00	570,50	567,06	(Tidak OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
			Lapangan (+)	0,0051	0,00	0,00	453,59	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
BA3	Lantai 7	4b/D-E	Tumpuan (-)	0,0060	0,00	0,00	524,26	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
			Lapangan (+)	0,0048	0,00	0,00	423,59	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48

PERHITUNGAN BALOK ANAK

Type	Story	As	Lokasi	ρ	M_{u2} (kN.m)	A_{s2} (mm ²)	A_s (mm ²)	$A_{s,pasang}$ (mm ²)	Cek	a (mm)	c (mm)	ϵ_t	Cek	ϕM_n (kN.m)
BA3	Lantai 8	4b/D-E	Tumpuan (-)	0,0055	0,00	0,00	480,94	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
			Lapangan (+)	0,0045	0,00	0,00	394,17	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
BA3	Lantai 9	4b/D-E	Tumpuan (-)	0,0049	0,00	0,00	430,59	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
			Lapangan (+)	0,0040	0,00	0,00	355,40	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
BA3	Lantai 10	5a/A'-A	Tumpuan (-)	0,0025	0,00	0,00	218,37	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
			Lapangan (+)	0,0029	0,00	0,00	258,78	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
BA4	Lantai 2	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,0050	0,00	0,00	240,36	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
			Lapangan (+)	0,0029	0,00	0,00	141,48	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
BA4	Lantai 3	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,0066	0,00	0,00	315,47	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
			Lapangan (+)	0,0041	0,00	0,00	195,78	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
BA4	Lantai 4	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,0072	0,00	0,00	346,76	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
			Lapangan (+)	0,0044	0,00	0,00	209,54	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
BA4	Lantai 5	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,0075	0,00	0,00	358,49	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
			Lapangan (+)	0,0044	0,00	0,00	212,19	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
BA4	Lantai 6	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,0074	0,00	0,00	355,82	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
			Lapangan (+)	0,0043	0,00	0,00	207,00	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
BA4	Lantai 7	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,0070	0,00	0,00	338,80	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
			Lapangan (+)	0,0040	0,00	0,00	193,90	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
BA4	Lantai 8	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,0067	0,00	0,00	320,87	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
			Lapangan (+)	0,0038	0,00	0,00	181,18	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
BA4	Lantai 9	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,0062	0,00	0,00	297,00	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
			Lapangan (+)	0,0035	0,00	0,00	165,95	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
BA4	Lantai 10	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,0056	0,00	0,00	267,94	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
			Lapangan (+)	0,0035	0,00	0,00	170,27	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0085	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	43,65
BDA1	Atap	5-6/E	Tumpuan (-)	0,0068	0,00	0,00	797,74	567,06	(Tidak OK)	53,37	62,79	0,0252	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	115,10
			Lapangan (+)	0,0026	0,00	0,00	303,27	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0252	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	115,10
BDA2	Atap	4-5/Bb'	Tumpuan (-)	0,0082	0,00	0,00	719,44	567,06	(Tidak OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
			Lapangan (+)	0,0049	0,00	0,00	432,19	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48
BA2K	Lantai 2	1b/A'-A	Negatif	0,0037	0,00	0,00	439,41	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0252	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	115,10
BA2K	Lantai 3	2a/A'-A	Negatif	0,0040	0,00	0,00	467,61	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0252	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	115,10
BA2K	Lantai 4	2a/A'-A	Negatif	0,0038	0,00	0,00	453,92	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0252	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	115,10
BDA1K	Atap	2b'-3/A'	Negatif	0,0028	0,00	0,00	325,72	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0252	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	115,10
BDA2K	Atap	5a/A''-A'	Negatif	0,0016	0,00	0,00	144,27	567,06	(OK)	53,37	62,79	0,0180	(Tulangan Tarik Sudah Leleh)	84,48

PERHITUNGAN BALOK ANAK

Type	Story	As	Lokasi	DCR	Cek	λ	ϕ	ϕV_c (kN)	V_c (kN)	$\phi V_c/2$ (kN)	Cek	A_{cp} (mm ²)	P_{cp} (mm)	ϕT_{cr} (kN.m)	Cek
TB	Lantai 1	1-2/B-C	Tumpuan (-)	0,61	(OK)	1,00	0,75	110,0484	146,7313	55,0242	(Perlu Tulangan Geser)	187.500	2.000	5,4712	(Tanpa Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,30	(OK)	1,00	0,75	110,0484	146,7313	55,0242	(Tanpa Tulangan Geser)	187.500	2.000	5,4712	(Tanpa Tulangan Torsi)
BA2	Lantai 2	5-6/E	Tumpuan (-)	1,14	(Tidak OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,60	(OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Tanpa Tulangan Torsi)
BA2	Lantai 3	5-6/E	Tumpuan (-)	1,99	(Tidak OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,68	(OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
BA2	Lantai 4	5-6/E	Tumpuan (-)	2,17	(Tidak OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,74	(OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
BA2	Lantai 5	5-6/E	Tumpuan (-)	2,07	(Tidak OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,70	(OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
BA2	Lantai 6	5-6/E	Tumpuan (-)	2,03	(Tidak OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,69	(OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
BA2	Lantai 7	5-6/E	Tumpuan (-)	2,01	(Tidak OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,74	(OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
BA2	Lantai 8	5-6/E	Tumpuan (-)	1,88	(Tidak OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,74	(OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
BA2	Lantai 9	5-6/E	Tumpuan (-)	1,64	(Tidak OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,61	(OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
BA2	Lantai 10	5-6/E	Tumpuan (-)	1,46	(Tidak OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,61	(OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
BA3	Lantai 2	4b/D-E	Tumpuan (-)	0,87	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,65	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
BA3	Lantai 3	4b/D-E	Tumpuan (-)	1,04	(Tidak OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,79	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
BA3	Lantai 4	4b/D-E	Tumpuan (-)	1,10	(Tidak OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,88	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
BA3	Lantai 5	4b/D-E	Tumpuan (-)	1,05	(Tidak OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,83	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
BA3	Lantai 6	4b/D-E	Tumpuan (-)	1,01	(Tidak OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,81	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
BA3	Lantai 7	4b/D-E	Tumpuan (-)	0,93	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,76	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)

PERHITUNGAN BALOK ANAK

Type	Story	As	Lokasi	DCR	Cek	λ	ϕ	ϕV_c (kN)	V_c (kN)	$\phi V_c/2$ (kN)	Cek	A_{cp} (mm ²)	P_{cp} (mm)	ϕT_{cr} (kN.m)	Cek
BA3	Lantai 8	4b/D-E	Tumpuan (-)	0,86	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,71	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
BA3	Lantai 9	4b/D-E	Tumpuan (-)	0,77	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,64	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
BA3	Lantai 10	5a/A'-A	Tumpuan (-)	0,40	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,47	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
BA4	Lantai 2	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,45	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Perlu Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Tanpa Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,27	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Tanpa Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Tanpa Tulangan Torsi)
BA4	Lantai 3	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,59	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Perlu Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,37	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Tanpa Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Perlu Tulangan Torsi)
BA4	Lantai 4	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,64	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Perlu Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,40	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Tanpa Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Perlu Tulangan Torsi)
BA4	Lantai 5	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,66	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Perlu Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,40	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Tanpa Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Perlu Tulangan Torsi)
BA4	Lantai 6	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,66	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Perlu Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,39	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Tanpa Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Perlu Tulangan Torsi)
BA4	Lantai 7	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,63	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Perlu Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,37	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Tanpa Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Perlu Tulangan Torsi)
BA4	Lantai 8	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,60	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Perlu Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,35	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Tanpa Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Perlu Tulangan Torsi)
BA4	Lantai 9	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,55	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Perlu Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Tanpa Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,32	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Tanpa Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Tanpa Tulangan Torsi)
BA4	Lantai 10	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	0,50	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Perlu Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Tanpa Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,33	(OK)	1,00	0,75	30,6638	40,8850	15,3319	(Tanpa Tulangan Geser)	60.000	1.000	1,1205	(Tanpa Tulangan Torsi)
BDA1	Atap	5-6/E	Tumpuan (-)	1,38	(Tidak OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,55	(OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
BDA2	Atap	4-5/Bb'	Tumpuan (-)	1,25	(Tidak OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
			Lapangan (+)	0,77	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Perlu Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Perlu Tulangan Torsi)
BA2K	Lantai 2	1b/A'-A	Negatif	0,78	(OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Tanpa Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
BA2K	Lantai 3	2a/A'-A	Negatif	0,83	(OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
BA2K	Lantai 4	2a/A'-A	Negatif	0,81	(OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
BDA1K	Atap	2b'-3/A'	Negatif	0,59	(OK)	1,00	0,75	75,2888	100,3850	37,6444	(Perlu Tulangan Geser)	130.000	1.700	3,0942	(Perlu Tulangan Torsi)
BDA2K	Atap	5a/A''-A'	Negatif	0,27	(OK)	1,00	0,75	56,1638	74,8850	28,0819	(Tanpa Tulangan Geser)	100.000	1.400	2,2232	(Tanpa Tulangan Torsi)

PERHITUNGAN BALOK ANAK

Type	Story	As	Lokasi	V_s (kN)	$V_{s,max}$ (kN)	$A_v/2s$ (mm ² /mm)	x_o (mm)	y_o (mm)	A_{oh} (mm ²)	A_o (mm ²)	p_h (mm)	Batas 1 (MPa)	Batas 2 (MPa)	Cek	T_n (kN.m)	A_t/s (mm ² /mm)	A_l (mm ²)
TB	Lantai 1	1-2/B-C	Tumpuan (-)	60,1635	569,66	0,1089	160	660	105.600	89.760,00	1.640	0,38	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	0,00	0,00	0,00
			Lapangan (+)	106,6367	569,66	0,1930	160	660	105.600	89.760,00	1.640	0,17	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	0,00	0,00	0,00
BA2	Lantai 2	5-6/E	Tumpuan (-)	108,1529	389,73	0,2289	110	560	61.600	52.360,00	1.340	1,76	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	7,44	0,18	237,90
			Lapangan (+)	50,8569	389,73	0,1077	110	560	61.600	52.360,00	1.340	1,10	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	3,39	0,08	108,36
BA2	Lantai 3	5-6/E	Tumpuan (-)	147,5387	389,73	0,3123	110	560	61.600	52.360,00	1.340	4,57	3,11	(Dimesi Penampang Kurang)	27,51	0,66	880,12
			Lapangan (+)	98,8934	389,73	0,2093	110	560	61.600	52.360,00	1.340	2,93	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	16,93	0,40	541,74
BA2	Lantai 4	5-6/E	Tumpuan (-)	169,3855	389,73	0,3586	110	560	61.600	52.360,00	1.340	5,09	3,11	(Dimesi Penampang Kurang)	30,73	0,73	983,14
			Lapangan (+)	116,5914	389,73	0,2468	110	560	61.600	52.360,00	1.340	3,26	3,11	(Dimesi Penampang Kurang)	18,95	0,45	606,18
BA2	Lantai 5	5-6/E	Tumpuan (-)	154,3333	389,73	0,3267	110	560	61.600	52.360,00	1.340	5,05	3,11	(Dimesi Penampang Kurang)	30,71	0,73	982,34
			Lapangan (+)	105,6039	389,73	0,2235	110	560	61.600	52.360,00	1.340	3,24	3,11	(Dimesi Penampang Kurang)	19,01	0,45	608,28
BA2	Lantai 6	5-6/E	Tumpuan (-)	154,8519	389,73	0,3278	110	560	61.600	52.360,00	1.340	4,89	3,11	(Dimesi Penampang Kurang)	29,62	0,71	947,64
			Lapangan (+)	104,5303	389,73	0,2213	110	560	61.600	52.360,00	1.340	3,16	3,11	(Dimesi Penampang Kurang)	18,51	0,44	592,15
BA2	Lantai 7	5-6/E	Tumpuan (-)	153,3323	389,73	0,3246	110	560	61.600	52.360,00	1.340	4,63	3,11	(Dimesi Penampang Kurang)	27,89	0,67	892,13
			Lapangan (+)	101,7190	389,73	0,2153	110	560	61.600	52.360,00	1.340	3,02	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	17,51	0,42	560,27
BA2	Lantai 8	5-6/E	Tumpuan (-)	144,9705	389,73	0,3069	110	560	61.600	52.360,00	1.340	4,26	3,11	(Dimesi Penampang Kurang)	25,47	0,61	814,71
			Lapangan (+)	91,8939	389,73	0,1945	110	560	61.600	52.360,00	1.340	2,76	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	15,88	0,38	507,99
BA2	Lantai 9	5-6/E	Tumpuan (-)	118,2923	389,73	0,2504	110	560	61.600	52.360,00	1.340	3,68	3,11	(Dimesi Penampang Kurang)	21,85	0,52	699,07
			Lapangan (+)	71,4285	389,73	0,1512	110	560	61.600	52.360,00	1.340	2,36	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	13,45	0,32	430,23
BA2	Lantai 10	5-6/E	Tumpuan (-)	104,9807	389,73	0,2222	110	560	61.600	52.360,00	1.340	3,16	3,11	(Dimesi Penampang Kurang)	18,45	0,44	590,13
			Lapangan (+)	58,5409	389,73	0,1239	110	560	61.600	52.360,00	1.340	2,02	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	11,20	0,27	358,41
BA3	Lantai 2	4b/D-E	Tumpuan (-)	7,1495	290,73	0,0203	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,01	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	8,54	0,28	289,49
			Lapangan (+)	16,7982	290,73	0,0477	110	410	45.100	38.335,00	1.040	1,99	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	8,54	0,28	289,49
BA3	Lantai 3	4b/D-E	Tumpuan (-)	4,5237	290,73	0,0128	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,29	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	9,69	0,32	328,48
			Lapangan (+)	2,2899	290,73	0,0065	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,27	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	9,69	0,32	328,48
BA3	Lantai 4	4b/D-E	Tumpuan (-)	11,3287	290,73	0,0321	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,42	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	10,22	0,33	346,42
			Lapangan (+)	3,4730	290,73	0,0099	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,40	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	10,22	0,33	346,42
BA3	Lantai 5	4b/D-E	Tumpuan (-)	6,5705	290,73	0,0186	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,35	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	9,95	0,32	337,29
			Lapangan (+)	0,0738	290,73	0,0002	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,33	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	9,95	0,32	337,29
BA3	Lantai 6	4b/D-E	Tumpuan (-)	4,4665	290,73	0,0127	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,31	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	9,79	0,32	332,13
			Lapangan (+)	2,8042	290,73	0,0080	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,29	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	9,79	0,32	332,13
BA3	Lantai 7	4b/D-E	Tumpuan (-)	0,0633	290,73	0,0002	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,25	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	9,56	0,31	324,32
			Lapangan (+)	8,5354	290,73	0,0242	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,23	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	9,56	0,31	324,32

PERHITUNGAN BALOK ANAK

Type	Story	As	Lokasi	V_s (kN)	$V_{s,max}$ (kN)	$A_v/2s$ (mm ² /mm)	x_o (mm)	y_o (mm)	A_{oh} (mm ²)	A_o (mm ²)	p_h (mm)	Batas 1 (MPa)	Batas 2 (MPa)	Cek	T_n (kN.m)	A_t/s (mm ² /mm)	A_l (mm ²)
BA3	Lantai 8	4b/D-E	Tumpuan (-)	4,4089	290,73	0,0125	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,16	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	9,19	0,30	311,48
			Lapangan (+)	14,0817	290,73	0,0400	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,14	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	9,19	0,30	311,48
BA3	Lantai 9	4b/D-E	Tumpuan (-)	9,9123	290,73	0,0281	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,01	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	8,57	0,28	290,54
			Lapangan (+)	20,9931	290,73	0,0596	110	410	45.100	38.335,00	1.040	1,99	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	8,57	0,28	290,54
BA3	Lantai 10	5a/A'-A	Tumpuan (-)	13,8443	290,73	0,0393	110	410	45.100	38.335,00	1.040	1,33	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	5,41	0,18	183,44
			Lapangan (+)	15,2566	290,73	0,0433	110	410	45.100	38.335,00	1.040	1,32	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	5,41	0,18	183,43
BA4	Lantai 2	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	18,6781	158,73	0,0971	110	210	23.100	19.635,00	640	0,79	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	1,34	0,09	54,48
			Lapangan (+)	30,1153	158,73	0,1565	110	210	23.100	19.635,00	640	0,73	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	1,34	0,09	54,48
BA4	Lantai 3	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	17,1370	158,73	0,0891	110	210	23.100	19.635,00	640	1,06	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	1,87	0,12	76,09
			Lapangan (+)	28,8030	158,73	0,1497	110	210	23.100	19.635,00	640	1,01	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	1,87	0,12	76,09
BA4	Lantai 4	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	16,2041	158,73	0,0842	110	210	23.100	19.635,00	640	1,16	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	2,07	0,13	84,41
			Lapangan (+)	28,2953	158,73	0,1471	110	210	23.100	19.635,00	640	1,11	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	2,07	0,13	84,41
BA4	Lantai 5	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	15,8989	158,73	0,0826	110	210	23.100	19.635,00	640	1,15	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	2,05	0,13	83,72
			Lapangan (+)	27,9238	158,73	0,1451	110	210	23.100	19.635,00	640	1,11	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	2,05	0,13	83,72
BA4	Lantai 6	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	16,0615	158,73	0,0835	110	210	23.100	19.635,00	640	1,13	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	2,00	0,13	81,69
			Lapangan (+)	28,0713	158,73	0,1459	110	210	23.100	19.635,00	640	1,08	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	2,00	0,13	81,69
BA4	Lantai 7	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	16,6934	158,73	0,0868	110	210	23.100	19.635,00	640	1,05	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	1,86	0,12	75,77
			Lapangan (+)	28,9519	158,73	0,1505	110	210	23.100	19.635,00	640	1,00	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	1,86	0,12	75,77
BA4	Lantai 8	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	16,5617	158,73	0,0861	110	210	23.100	19.635,00	640	0,96	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	1,67	0,11	68,12
			Lapangan (+)	29,6110	158,73	0,1539	110	210	23.100	19.635,00	640	0,90	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	1,67	0,11	68,12
BA4	Lantai 9	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	16,4930	158,73	0,0857	110	210	23.100	19.635,00	640	0,85	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	1,45	0,09	58,88
			Lapangan (+)	30,3347	158,73	0,1577	110	210	23.100	19.635,00	640	0,78	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	1,45	0,09	58,88
BA4	Lantai 10	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	16,3513	158,73	0,0850	110	210	23.100	19.635,00	640	0,73	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	1,17	0,07	47,85
			Lapangan (+)	31,3559	158,73	0,1630	110	210	23.100	19.635,00	640	0,64	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	1,17	0,07	47,85
BDA1	Atap	5-6/E	Tumpuan (-)	29,3514	389,73	0,0621	110	560	61.600	52.360,00	1.340	1,53	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	8,26	0,20	264,37
			Lapangan (+)	2,2745	389,73	0,0048	110	560	61.600	52.360,00	1.340	1,02	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	5,17	0,12	165,36
BDA2	Atap	4-5/Bb'	Tumpuan (-)	36,2225	290,73	0,1028	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,54	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	10,47	0,34	355,17
			Lapangan (+)	34,4813	290,73	0,0978	110	410	45.100	38.335,00	1.040	2,54	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	10,47	0,34	355,17
BA2K	Lantai 2	1b/A'-A	Negatif	51,1485	389,73	0,1083	110	560	61.600	52.360,00	1.340	1,59	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	10,02	0,24	320,53
BA2K	Lantai 3	2a/A'-A	Negatif	38,5141	389,73	0,0815	110	560	61.600	52.360,00	1.340	2,46	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	15,60	0,37	499,16
BA2K	Lantai 4	2a/A'-A	Negatif	45,5293	389,73	0,0964	110	560	61.600	52.360,00	1.340	2,37	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	15,07	0,36	482,12
BDA1K	Atap	2b'-3/A'	Negatif	10,7205	389,73	0,0227	110	560	61.600	52.360,00	1.340	1,70	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	10,30	0,25	329,36
BDA2K	Atap	5a/A''-A'	Negatif	56,6814	290,73	0,1608	110	410	45.100	38.335,00	1.040	0,45	3,11	(Dimesi Penampang Cukup)	1,85	0,06	62,79

PERHITUNGAN BALOK ANAK

Type	Story	As	Lokasi	$A_{1\ min}$ (mm ²)	$A_{1\ perlu}$ (mm ²)	$A_{1/3}$ (mm ²)	$A_{1\ pasang}$ (mm ²)	Cek	$A_{vt/s}$ (mm ² /mm)	$A_{vt/s\ min}$ (mm ² /mm)	s (mm)	s_{max} (mm)	Cek	A_s (mm ²)	Cek	A_s' (mm ²)	A_s' pakai (mm ²)	Cek
TB	Lantai 1	1-2/B-C	Tumpuan (-)	984,38	984,38	328,13	567,06	(OK)	0,218	0,219	718,08	205,00	(OK)	833,99	(OK)	328,13	850,59	(OK)
			Lapangan (+)	984,38	984,38	328,13	567,06	(OK)	0,386	0,219	406,85	205,00	(OK)	577,50	(OK)	328,13	850,59	(OK)
BA2	Lantai 2	5-6/E	Tumpuan (-)	444,60	444,60	148,20	567,06	(OK)	0,813	0,175	193,22	167,50	(OK)	1.128,22	(Tidak OK)	148,20	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	574,14	574,14	191,38	567,06	(OK)	0,377	0,175	416,61	167,50	(OK)	685,87	(OK)	191,38	567,06	(OK)
BA2	Lantai 3	5-6/E	Tumpuan (-)	197,62	880,12	293,37	567,06	(OK)	1,938	0,175	81,04	167,50	(Tidak OK)	2.139,76	(Tidak OK)	293,37	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	140,76	541,74	180,58	567,06	(OK)	1,227	0,175	127,99	167,50	(Tidak OK)	741,11	(OK)	180,58	567,06	(OK)
BA2	Lantai 4	5-6/E	Tumpuan (-)	300,64	983,14	327,71	567,06	(OK)	2,185	0,175	71,91	167,50	(Tidak OK)	2.367,61	(Tidak OK)	400,20	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	76,32	606,18	202,06	567,06	(OK)	1,398	0,175	112,33	167,50	(Tidak OK)	815,92	(OK)	202,06	567,06	(OK)
BA2	Lantai 5	5-6/E	Tumpuan (-)	299,84	982,34	327,45	567,06	(OK)	2,120	0,175	74,11	167,50	(Tidak OK)	2.270,66	(Tidak OK)	327,45	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	74,22	608,28	202,76	567,06	(OK)	1,355	0,175	115,93	167,50	(Tidak OK)	781,72	(OK)	202,76	567,06	(OK)
BA2	Lantai 6	5-6/E	Tumpuan (-)	265,14	947,64	315,88	567,06	(OK)	2,070	0,175	75,88	167,50	(Tidak OK)	2.217,28	(Tidak OK)	315,88	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	90,35	592,15	197,38	567,06	(OK)	1,326	0,175	118,43	167,50	(Tidak OK)	773,99	(OK)	197,38	567,06	(OK)
BA2	Lantai 7	5-6/E	Tumpuan (-)	209,63	892,13	297,38	567,06	(OK)	1,981	0,175	79,30	167,50	(Tidak OK)	2.176,42	(Tidak OK)	297,38	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	122,23	560,27	186,76	567,06	(OK)	1,267	0,175	123,99	167,50	(Tidak OK)	801,94	(OK)	186,76	567,06	(OK)
BA2	Lantai 8	5-6/E	Tumpuan (-)	132,21	814,71	271,57	567,06	(OK)	1,830	0,175	85,85	167,50	(Tidak OK)	1.997,79	(Tidak OK)	271,57	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	174,51	507,99	169,33	567,06	(OK)	1,147	0,175	136,92	167,50	(Tidak OK)	785,61	(OK)	169,33	567,06	(OK)
BA2	Lantai 9	5-6/E	Tumpuan (-)	16,57	699,07	233,02	567,06	(OK)	1,544	0,175	101,72	167,50	(OK)	1.711,21	(Tidak OK)	233,02	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	252,27	430,23	143,41	567,06	(OK)	0,945	0,175	166,30	167,50	(OK)	645,83	(OK)	143,41	567,06	(OK)
BA2	Lantai 10	5-6/E	Tumpuan (-)	92,37	590,13	196,71	567,06	(OK)	1,325	0,175	118,53	167,50	(OK)	1.491,99	(Tidak OK)	196,71	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	324,09	358,41	119,47	567,06	(OK)	0,783	0,175	200,67	167,50	(OK)	621,66	(OK)	119,47	567,06	(OK)
BA3	Lantai 2	4b/D-E	Tumpuan (-)	235,51	289,49	96,50	567,06	(OK)	0,597	0,175	262,99	130,00	(OK)	583,85	(Tidak OK)	96,50	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	235,51	289,49	96,50	567,06	(OK)	0,652	0,175	240,90	130,00	(Tidak OK)	455,31	(OK)	96,50	567,06	(OK)
BA3	Lantai 3	4b/D-E	Tumpuan (-)	196,52	328,48	109,49	567,06	(OK)	0,657	0,175	238,95	130,00	(OK)	698,67	(Tidak OK)	109,49	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	196,52	328,48	109,49	567,06	(OK)	0,645	0,175	243,65	130,00	(Tidak OK)	553,35	(OK)	109,49	567,06	(OK)
BA3	Lantai 4	4b/D-E	Tumpuan (-)	178,58	346,42	115,47	567,06	(OK)	0,730	0,175	215,04	130,00	(OK)	741,52	(Tidak OK)	115,47	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	178,58	346,42	115,47	567,06	(OK)	0,686	0,175	229,01	130,00	(Tidak OK)	611,81	(Tidak OK)	115,47	567,06	(OK)
BA3	Lantai 5	4b/D-E	Tumpuan (-)	187,71	337,29	112,43	567,06	(OK)	0,686	0,175	229,00	130,00	(OK)	706,93	(Tidak OK)	112,43	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	187,71	337,29	112,43	567,06	(OK)	0,649	0,175	242,01	130,00	(Tidak OK)	578,30	(Tidak OK)	112,43	567,06	(OK)
BA3	Lantai 6	4b/D-E	Tumpuan (-)	192,87	332,13	110,71	567,06	(OK)	0,664	0,175	236,54	130,00	(OK)	681,21	(Tidak OK)	110,71	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	192,87	332,13	110,71	567,06	(OK)	0,655	0,175	239,95	130,00	(Tidak OK)	564,30	(OK)	110,71	567,06	(OK)
BA3	Lantai 7	4b/D-E	Tumpuan (-)	200,68	324,32	108,11	567,06	(OK)	0,624	0,175	251,71	130,00	(OK)	632,36	(Tidak OK)	108,11	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	200,68	324,32	108,11	567,06	(OK)	0,672	0,175	233,70	130,00	(Tidak OK)	531,69	(OK)	108,11	567,06	(OK)

PERHITUNGAN BALOK ANAK

Tipe	Story	As	Lokasi	$A_{1\ min}$ (mm ²)	$A_{1\ perlu}$ (mm ²)	$A_{1/3}$ (mm ²)	$A_{1\ pasang}$ (mm ²)	Cek	$A_{vt/s}$ (mm ² /mm)	$A_{vt/s\ min}$ (mm ² /mm)	s (mm)	s_{max} (mm)	Cek	A_s (mm ²)	Cek	A_s' (mm ²)	$A_s'\ pakai$ (mm ²)	Cek
BA3	Lantai 8	4b/D-E	Tumpuan (-)	213,52	311,48	103,83	567,06	(OK)	0,624	0,175	251,72	130,00	(OK)	584,77	(Tidak OK)	103,83	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	213,52	311,48	103,83	567,06	(OK)	0,679	0,175	231,36	130,00	(Tidak OK)	498,00	(OK)	103,83	567,06	(OK)
BA3	Lantai 9	4b/D-E	Tumpuan (-)	234,46	290,54	96,85	567,06	(OK)	0,615	0,175	255,42	130,00	(OK)	527,44	(OK)	96,85	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	234,46	290,54	96,85	567,06	(OK)	0,678	0,175	231,72	130,00	(Tidak OK)	452,25	(OK)	96,85	567,06	(OK)
BA3	Lantai 10	5a/A'-A	Tumpuan (-)	341,56	341,56	113,85	567,06	(OK)	0,431	0,175	364,16	130,00	(OK)	332,22	(OK)	113,85	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	341,57	341,57	113,86	567,06	(OK)	0,439	0,175	357,54	130,00	(Tidak OK)	372,64	(OK)	113,86	567,06	(OK)
BA4	Lantai 2	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	260,52	260,52	86,84	0,00	(Tidak OK)	0,364	0,175	431,07	80,00	(Tidak OK)	327,20	(OK)	86,84	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	260,52	260,52	86,84	0,00	(Tidak OK)	0,483	0,175	325,02	80,00	(Tidak OK)	228,32	(OK)	86,84	567,06	(OK)
BA4	Lantai 3	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	238,91	238,91	79,64	0,00	(Tidak OK)	0,416	0,175	377,68	80,00	(Tidak OK)	395,11	(OK)	79,64	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	238,91	238,91	79,64	0,00	(Tidak OK)	0,537	0,175	292,42	80,00	(Tidak OK)	275,42	(OK)	79,64	567,06	(OK)
BA4	Lantai 4	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	230,59	230,59	76,86	0,00	(Tidak OK)	0,432	0,175	363,42	80,00	(Tidak OK)	423,63	(OK)	76,86	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	230,59	230,59	76,86	0,00	(Tidak OK)	0,558	0,175	281,55	80,00	(Tidak OK)	286,40	(OK)	76,86	567,06	(OK)
BA4	Lantai 5	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	231,28	231,28	77,09	0,00	(Tidak OK)	0,427	0,175	367,96	80,00	(Tidak OK)	435,58	(OK)	77,09	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	231,28	231,28	77,09	0,00	(Tidak OK)	0,552	0,175	284,62	80,00	(Tidak OK)	289,28	(OK)	77,09	567,06	(OK)
BA4	Lantai 6	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	233,31	233,31	77,77	0,00	(Tidak OK)	0,422	0,175	372,02	80,00	(Tidak OK)	433,59	(OK)	77,77	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	233,31	233,31	77,77	0,00	(Tidak OK)	0,547	0,175	287,13	80,00	(Tidak OK)	284,77	(OK)	77,77	567,06	(OK)
BA4	Lantai 7	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	239,23	239,23	79,74	0,00	(Tidak OK)	0,410	0,175	382,84	80,00	(Tidak OK)	418,54	(OK)	79,74	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	239,23	239,23	79,74	0,00	(Tidak OK)	0,538	0,175	292,12	80,00	(Tidak OK)	273,65	(OK)	79,74	567,06	(OK)
BA4	Lantai 8	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	246,88	246,88	82,29	0,00	(Tidak OK)	0,385	0,175	407,97	80,00	(Tidak OK)	403,16	(OK)	82,29	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	246,88	246,88	82,29	0,00	(Tidak OK)	0,521	0,175	301,68	80,00	(Tidak OK)	263,48	(OK)	82,29	567,06	(OK)
BA4	Lantai 9	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	256,12	256,12	85,37	0,00	(Tidak OK)	0,355	0,175	441,91	80,00	(Tidak OK)	382,38	(OK)	85,37	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	256,12	256,12	85,37	0,00	(Tidak OK)	0,499	0,175	314,58	80,00	(Tidak OK)	251,33	(OK)	85,37	567,06	(OK)
BA4	Lantai 10	1a/Aa'-B	Tumpuan (-)	267,15	267,15	89,05	0,00	(Tidak OK)	0,320	0,175	491,64	80,00	(Tidak OK)	356,99	(OK)	89,05	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	267,15	267,15	89,05	0,00	(Tidak OK)	0,475	0,175	330,36	80,00	(Tidak OK)	259,32	(OK)	89,05	567,06	(OK)
BDA1	Atap	5-6/E	Tumpuan (-)	418,13	418,13	139,38	567,06	(OK)	0,519	0,175	302,75	167,50	(OK)	937,12	(Tidak OK)	139,38	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	517,14	517,14	172,38	567,06	(OK)	0,256	0,175	612,55	167,50	(OK)	475,65	(OK)	172,38	567,06	(OK)
BDA2	Atap	4-5/Bb'	Tumpuan (-)	169,83	355,17	118,39	567,06	(OK)	0,889	0,175	176,77	130,00	(OK)	837,83	(Tidak OK)	118,39	567,06	(OK)
			Lapangan (+)	169,83	355,17	118,39	567,06	(OK)	0,879	0,175	178,76	130,00	(Tidak OK)	550,58	(OK)	118,39	567,06	(OK)
BA2K	Lantai 2	1b/A'-A	Negatif	361,97	361,97	120,66	567,06	(OK)	0,695	0,175	226,03	167,50	(OK)	560,07	(OK)	120,66	567,06	(OK)
BA2K	Lantai 3	2a/A'-A	Negatif	183,34	499,16	166,39	567,06	(OK)	0,908	0,175	172,98	167,50	(OK)	634,00	(Tidak OK)	166,39	567,06	(OK)
BA2K	Lantai 4	2a/A'-A	Negatif	200,38	482,12	160,71	567,06	(OK)	0,912	0,175	172,17	167,50	(OK)	614,63	(Tidak OK)	160,71	567,06	(OK)
BDA1K	Atap	2b'-3/A'	Negatif	353,14	353,14	117,71	567,06	(OK)	0,537	0,175	292,53	167,50	(OK)	443,43	(OK)	117,71	567,06	(OK)
BDA2K	Atap	5a/A''-A'	Negatif	462,21	462,21	154,07	567,06	(OK)	0,442	0,175	355,04	130,00	(OK)	298,34	(OK)	154,07	567,06	(OK)

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	b _c (mm)	h _c (mm)	b _{c, top} (mm)	h _{c, top} (mm)	b _{c, btm} (mm)	h _{c, btm} (mm)	l _u (m)	L _p (m)	f _c ' (MPa)	f _y (MPa)	cover (mm)	db (mm)	n (mm)	nl	ds (mm)	ns
K1A	Lantai 1	B/5	x-x	1.000,00	1.000,00	900,00	900,00	-	-	3,85	0,50	25,00	400,00	40,00	25,00	24,00	12,00	10,00	4,00
			y-y	1.000,00	1.000,00	900,00	900,00	-	-	3,85	500,00	25,00	400,00	40,00	25,00	24,00	12,00	10,00	4,00
K2	Lantai 1	A/5	x-x	800,00	800,00	800,00	800,00	-	-	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
			y-y	800,00	800,00	800,00	800,00	-	-	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
K1	Lantai 2	B/5	x-x	900,00	900,00	900,00	900,00	1.000,00	1.000,00	3,85	450,00	25,00	400,00	40,00	25,00	20,00	12,00	10,00	4,00
			y-y	900,00	900,00	900,00	900,00	1.000,00	1.000,00	3,85	450,00	25,00	400,00	40,00	25,00	20,00	12,00	10,00	4,00
K2	Lantai 2	A/5	x-x	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
			y-y	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
K1	Lantai 3	B/5	x-x	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	3,85	450,00	25,00	400,00	40,00	25,00	20,00	12,00	10,00	4,00
			y-y	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	3,85	450,00	25,00	400,00	40,00	25,00	20,00	12,00	10,00	4,00
K2	Lantai 3	A/5	x-x	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
			y-y	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
K1	Lantai 4	B/5	x-x	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	3,85	450,00	25,00	400,00	40,00	25,00	20,00	12,00	10,00	4,00
			y-y	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	3,85	450,00	25,00	400,00	40,00	25,00	20,00	12,00	10,00	4,00
K2	Lantai 4	A/5	x-x	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
			y-y	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
K1	Lantai 5	B/5	x-x	900,00	900,00	800,00	800,00	900,00	900,00	3,85	450,00	25,00	400,00	40,00	25,00	20,00	12,00	10,00	4,00
			y-y	900,00	900,00	800,00	800,00	900,00	900,00	3,85	450,00	25,00	400,00	40,00	25,00	20,00	12,00	10,00	4,00
K2	Lantai 5	A/5	x-x	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
			y-y	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
K2	Lantai 6	B/5	x-x	800,00	800,00	800,00	800,00	900,00	900,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
			y-y	800,00	800,00	800,00	800,00	900,00	900,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00

PERHITUNGAN KOLOM

Typ	Story	As	Arah	b _c (mm)	h _c (mm)	b _{c, top} (mm)	h _{c, top} (mm)	b _{c, btm} (mm)	h _{c, btm} (mm)	l _u (m)	L _p (m)	f _c ' (MPa)	f _y (MPa)	cover (mm)	db (mm)	n (mm)	nl	ds (mm)	ns
K3	Lantai 6	A/5	x-x	700,00	700,00	700,00	700,00	800,00	800,00	3,85	350,00	25,00	400,00	40,00	25,00	12,00	4,00	10,00	2,00
			y-y	700,00	700,00	700,00	700,00	800,00	800,00	3,85	350,00	25,00	400,00	40,00	25,00	12,00	4,00	10,00	2,00
K2	Lantai 7	C/5	x-x	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
			y-y	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
K3	Lantai 7	A/5	x-x	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	3,85	350,00	25,00	400,00	40,00	25,00	12,00	4,00	10,00	2,00
			y-y	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	3,85	350,00	25,00	400,00	40,00	25,00	12,00	4,00	10,00	2,00
K2	Lantai 8	C/5	x-x	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
			y-y	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
K3	Lantai 8	A/5	x-x	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	3,85	350,00	25,00	400,00	40,00	25,00	12,00	4,00	10,00	2,00
			y-y	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	3,85	350,00	25,00	400,00	40,00	25,00	12,00	4,00	10,00	2,00
K2	Lantai 9	C/5	x-x	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
			y-y	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
K3	Lantai 9	F/6	x-x	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	3,85	350,00	25,00	400,00	40,00	25,00	12,00	4,00	10,00	2,00
			y-y	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	3,85	350,00	25,00	400,00	40,00	25,00	12,00	4,00	10,00	2,00
K2	Lantai 10	C/4	x-x	800,00	800,00	-	-	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
			y-y	800,00	800,00	-	-	800,00	800,00	3,85	400,00	25,00	400,00	40,00	25,00	16,00	4,00	10,00	2,00
K3	Lantai 10	A/4	x-x	700,00	700,00	-	-	700,00	700,00	3,85	350,00	25,00	400,00	40,00	25,00	12,00	4,00	10,00	2,00
			y-y	700,00	700,00	-	-	700,00	700,00	3,85	350,00	25,00	400,00	40,00	25,00	12,00	4,00	10,00	2,00

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	s tumpuan (mm)	s lapangan (mm)	Kombinasi	M2,bc (kN.m)	Kombinasi	M3,bc (kN.m)	Kombinasi	M2 (kN.m)	Kombinasi	M3 (kN.m)	Kombinasi	Pu,bc (kN)
K1A	Lantai 1	B/5	x-x	100,00	150,00	-	-	-	-	Comb. 7	878,73	Comb. 4	760,17	-	-
			y-y	100,00	150,00	-	-	-	-	-	Comb. 7	878,73	Comb. 4	760,17	-
K2	Lantai 1	A/5	x-x	100,00	150,00	-	-	-	-	Comb. 7	329,11	Comb. 4	308,11	-	-
			y-y	100,00	150,00	-	-	-	-	-	Comb. 7	329,11	Comb. 4	308,11	-
K1	Lantai 2	B/5	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	878,73	Comb. 4	760,17	Comb. 7	530,62	Comb. 4	456,68	Comb. 2	9.350,85
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	878,73	Comb. 4	760,17	Comb. 7	530,62	Comb. 4	456,68	Comb. 2	9.350,85
K2	Lantai 2	A/5	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	329,11	Comb. 4	308,11	Comb. 7	243,07	Comb. 4	315,11	Comb. 7	4.202,82
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	329,11	Comb. 4	308,11	Comb. 7	243,07	Comb. 4	315,11	Comb. 7	4.202,82
K1	Lantai 3	B/5	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	530,62	Comb. 4	456,68	Comb. 7	395,87	Comb. 4	325,79	Comb. 2	8.354,80
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	530,62	Comb. 4	456,68	Comb. 7	395,87	Comb. 4	325,79	Comb. 2	8.354,80
K2	Lantai 3	A/5	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	243,07	Comb. 4	315,11	Comb. 7	161,63	Comb. 4	271,50	Comb. 7	3.783,42
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	243,07	Comb. 4	315,11	Comb. 7	161,63	Comb. 4	271,50	Comb. 7	3.783,42
K1	Lantai 4	B/5	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	395,87	Comb. 4	325,79	Comb. 7	323,75	Comb. 4	269,24	Comb. 2	7.379,78
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	395,87	Comb. 4	325,79	Comb. 7	323,75	Comb. 4	269,24	Comb. 2	7.379,78
K2	Lantai 4	A/5	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	161,63	Comb. 4	271,50	Comb. 7	109,56	Comb. 4	230,93	Comb. 7	3.308,25
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	161,63	Comb. 4	271,50	Comb. 7	109,56	Comb. 4	230,93	Comb. 7	3.308,25
K1	Lantai 5	B/5	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	323,75	Comb. 4	269,24	Comb. 7	283,42	Comb. 4	238,82	Comb. 2	6.409,32
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	323,75	Comb. 4	269,24	Comb. 7	283,42	Comb. 4	238,82	Comb. 2	6.409,32
K2	Lantai 5	A/5	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	109,56	Comb. 4	230,93	Comb. 7	95,27	Comb. 4	214,08	Comb. 7	2.821,57
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	109,56	Comb. 4	230,93	Comb. 7	95,27	Comb. 4	214,08	Comb. 7	2.821,57
K2	Lantai 6	B/5	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	283,42	Comb. 4	238,82	Comb. 7	233,59	Comb. 4	200,89	Comb. 2	5.443,32
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	283,42	Comb. 4	238,82	Comb. 7	233,59	Comb. 4	200,89	Comb. 2	5.443,32

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	s tumpuan (mm)	s lapangan (mm)	Kombinasi	M2,bc (kN.m)	Kombinasi	M3,bc (kN.m)	Kombinasi	M2 (kN.m)	Kombinasi	M3 (kN.m)	Kombinasi	Pu,bc (kN)
K3	Lantai 6	A/5	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	95,27	Comb. 4	214,08	Comb. 7	85,65	Comb. 4	168,47	Comb. 7	2.341,19
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	95,27	Comb. 4	214,08	Comb. 7	85,65	Comb. 4	168,47	Comb. 7	2.341,19
K2	Lantai 7	C/5	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	241,06	Comb. 15	216,96	Comb. 7	216,09	Comb. 4	190,46	Comb. 2	4.457,96
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	241,06	Comb. 15	216,96	Comb. 7	216,09	Comb. 4	190,46	Comb. 2	4.457,96
K3	Lantai 7	A/5	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	85,65	Comb. 4	168,47	Comb. 7	79,91	Comb. 4	163,53	Comb. 7	1.872,53
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	85,65	Comb. 4	168,47	Comb. 7	79,91	Comb. 4	163,53	Comb. 7	1.872,53
K2	Lantai 8	C/5	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	216,09	Comb. 4	190,46	Comb. 7	182,87	Comb. 4	163,15	Comb. 2	3.550,13
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	216,09	Comb. 4	190,46	Comb. 7	182,87	Comb. 4	163,15	Comb. 2	3.550,13
K3	Lantai 8	A/5	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	79,91	Comb. 4	163,53	Comb. 7	75,24	Comb. 4	133,62	Comb. 7	1.440,74
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	79,91	Comb. 4	163,53	Comb. 7	75,24	Comb. 4	133,62	Comb. 7	1.440,74
K2	Lantai 9	C/5	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	182,87	Comb. 4	163,15	Comb. 7	168,09	Comb. 4	154,89	Comb. 2	2.644,97
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	182,87	Comb. 4	163,15	Comb. 7	168,09	Comb. 4	154,89	Comb. 2	2.644,97
K3	Lantai 9	F/6	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	174,99	Comb. 4	167,98	Comb. 7	142,24	Comb. 4	135,99	Comb. 4	1.024,96
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	174,99	Comb. 4	167,98	Comb. 7	142,24	Comb. 4	135,99	Comb. 4	1.024,96
K2	Lantai 10	C/4	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	241,06	Comb. 4	216,96	Comb. 7	215,28	Comb. 4	130,09	Comb. 2	4.457,96
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	241,06	Comb. 4	216,96	Comb. 7	215,28	Comb. 4	130,09	Comb. 2	4.457,96
K3	Lantai 10	A/4	x-x	100,00	150,00	Comb. 7	63,82	Comb. 4	68,83	Comb. 15	76,02	Comb. 4	74,12	Comb. 7	678,26
			y-y	100,00	150,00	Comb. 7	63,82	Comb. 4	68,83	Comb. 15	76,02	Comb. 4	74,12	Comb. 7	678,26

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	Kombinasi	Pu (kN)	Kombinasi	Nu (kN)	Kombinasi	V2 (kN)	Kombinasi	V3 (kN)	b _b (mm)	h _b (mm)	b _{b, top} (mm)	h _{b, top} (mm)	I _b (mm)	I _{nb} (mm)
K1A	Lantai 1	B/5	x-x	Comb. 2	9.350,9	Comb. 15	4.690,53	Comb. 4	155,52	Comb. 15	173,61	250,00	750,00	300,00	800,00	8.000	7.000
			y-y	Comb. 2	9.350,85	Comb. 15	4.690,53	Comb. 4	155,52	Comb. 15	173,61	250,00	750,00	300,00	800,00	8.000	7.000
K2	Lantai 1	A/5	x-x	Comb. 7	4.202,82	Comb. 15	830,82	Comb. 4	73,71	Comb. 7	49,47	250,00	750,00	300,00	800,00	8.000	7.200
			y-y	Comb. 7	4.202,82	Comb. 15	830,82	Comb. 4	73,71	Comb. 7	49,47	250,00	750,00	300,00	500,00	3.000	2.200
K1	Lantai 2	B/5	x-x	Comb. 2	8.354,80	Comb. 15	4.187,08	Comb. 4	149,33	Comb. 7	178,07	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.100
			y-y	Comb. 2	8.354,80	Comb. 15	4.187,08	Comb. 4	149,33	Comb. 7	178,07	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.100
K2	Lantai 2	A/5	x-x	Comb. 7	3.783,42	Comb. 15	750,63	Comb. 4	120,12	Comb. 7	66,73	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.200
			y-y	Comb. 7	3.783,42	Comb. 15	750,63	Comb. 4	120,12	Comb. 7	66,73	300,00	500,00	300,00	500,00	3.000	2.200
K1	Lantai 3	B/5	x-x	Comb. 2	7.379,78	Comb. 15	3.689,76	Comb. 3	146,67	Comb. 7	178,64	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.100
			y-y	Comb. 2	7.379,78	Comb. 15	3.689,76	Comb. 3	146,67	Comb. 7	178,64	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.100
K2	Lantai 3	A/5	x-x	Comb. 7	3.308,25	Comb. 15	706,35	Comb. 4	127,94	Comb. 7	65,20	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.200
			y-y	Comb. 7	3.308,25	Comb. 15	706,35	Comb. 4	127,94	Comb. 7	65,20	300,00	500,00	300,00	500,00	3.000	2.200
K1	Lantai 4	B/5	x-x	Comb. 2	6.409,32	Comb. 15	3.196,13	Comb. 4	139,55	Comb. 7	167,75	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.100
			y-y	Comb. 2	6.409,32	Comb. 15	3.196,13	Comb. 4	139,55	Comb. 7	167,75	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.100
K2	Lantai 4	A/5	x-x	Comb. 7	2.821,57	Comb. 15	665,50	Comb. 4	120,02	Comb. 7	55,88	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.200
			y-y	Comb. 7	2.821,57	Comb. 15	665,50	Comb. 4	120,02	Comb. 7	55,88	300,00	500,00	300,00	500,00	3.000	2.200
K1	Lantai 5	B/5	x-x	Comb. 2	5.443,32	Comb. 15	2.704,91	Comb. 4	134,09	Comb. 7	160,60	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.100
			y-y	Comb. 2	5.443,32	Comb. 15	2.704,91	Comb. 4	134,09	Comb. 7	160,60	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.100
K2	Lantai 5	A/5	x-x	Comb. 7	2.341,19	Comb. 15	613,29	Comb. 4	120,57	Comb. 7	49,72	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.200
			y-y	Comb. 7	2.341,19	Comb. 15	613,29	Comb. 4	120,57	Comb. 7	49,72	300,00	500,00	300,00	500,00	3.000	2.200
K2	Lantai 6	B/5	x-x	Comb. 2	4.479,57	Comb. 15	2.224,16	Comb. 4	115,67	Comb. 7	137,28	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.200
			y-y	Comb. 2	4.479,57	Comb. 15	2.224,16	Comb. 4	115,67	Comb. 7	137,28	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.200

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	Kombinasi	Pu (kN)	Kombinasi	Nu (kN)	Kombinasi	V2 (kN)	Kombinasi	V3 (kN)	b _b (mm)	h _b (mm)	b _{b, top} (mm)	h _{b, top} (mm)	l _b (mm)	l _{nb} (mm)
K3	Lantai 6	A/5	x-x	Comb. 7	1.872,53	Comb. 15	553,96	Comb. 4	97,45	Comb. 7	45,58	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.300
			y-y	Comb. 7	1.872,53	Comb. 15	553,96	Comb. 4	97,45	Comb. 7	45,58	300,00	500,00	300,00	500,00	3.000	2.300
K2	Lantai 7	C/5	x-x	Comb. 2	3.550,13	Comb. 12	1.807,51	Comb. 3	116,60	Comb. 7	129,33	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.200
			y-y	Comb. 2	3.550,13	Comb. 12	1.807,51	Comb. 3	116,60	Comb. 7	129,33	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.200
K3	Lantai 7	A/5	x-x	Comb. 7	1.440,7	Comb. 15	476,40	Comb. 4	92,99	Comb. 7	40,78	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.300
			y-y	Comb. 7	1.440,74	Comb. 15	476,40	Comb. 4	92,99	Comb. 7	40,78	300,00	500,00	300,00	500,00	3.000	2.300
K2	Lantai 8	C/5	x-x	Comb. 2	2.644,97	Comb. 12	1.339,25	Comb. 12	95,13	Comb. 7	111,37	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.200
			y-y	Comb. 2	2.644,97	Comb. 12	1.339,25	Comb. 12	95,13	Comb. 7	111,37	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.200
K3	Lantai 8	A/5	x-x	Comb. 7	1.029,49	Comb. 15	375,33	Comb. 4	80,43	Comb. 7	36,41	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.300
			y-y	Comb. 7	1.029,49	Comb. 15	375,33	Comb. 4	80,43	Comb. 7	36,41	300,00	500,00	300,00	500,00	3.000	2.300
K2	Lantai 9	C/5	x-x	Comb. 2	1.696,47	Comb. 12	857,02	Comb. 4	78,65	Comb. 7	90,99	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.200
			y-y	Comb. 2	1.696,47	Comb. 12	857,02	Comb. 4	78,65	Comb. 7	90,99	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.200
K3	Lantai 9	F/6	x-x	Comb. 4	691,32	Comb. 12	278,74	Comb. 4	84,06	Comb. 7	89,83	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.300
			y-y	Comb. 4	691,32	Comb. 12	278,74	Comb. 4	84,06	Comb. 7	89,83	300,00	800,00	300,00	800,00	3.000	2.300
K2	Lantai 10	C/4	x-x	Comb. 7	762,34	Comb. 15	371,21	Comb. 4	47,58	Comb. 7	100,17	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.200
			y-y	Comb. 7	762,34	Comb. 15	371,21	Comb. 4	47,58	Comb. 7	100,17	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.200
K3	Lantai 10	A/4	x-x	Comb. 7	380,45	Comb. 15	104,70	Comb. 4	37,04	Comb. 7	37,27	300,00	800,00	300,00	800,00	8.000	7.300
			y-y	Comb. 7	380,45	Comb. 15	104,70	Comb. 4	37,04	Comb. 7	37,27	300,00	500,00	300,00	800,00	3.000	2.300

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	fc' (MPa)	fy (MPa)	cover (mm)	db (-) (mm)	db (+) (mm)	n (-) (mm)	n (+) (mm)	ds (mm)	ns	db (-) (mm)	db (+) (mm)	n (-) (mm)	n (+) (mm)	ds (mm)	ns	Hf (mm)	cover (mm)	fc' (MPa)	fy (MPa)	Tipe	db (mm)	s (mm)
K1A	Lantai 1	B/5	x-x	25	400	40	19	19	3	3	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	19	19	3	3	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K2	Lantai 1	A/5	x-x	25	400	40	19	19	3	3	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	19	19	3	3	10	2	25	25	3	3	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K1	Lantai 2	B/5	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K2	Lantai 2	A/5	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	3	3	10	2	25	25	3	3	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K1	Lantai 3	B/5	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K2	Lantai 3	A/5	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	3	3	10	2	25	25	3	3	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K1	Lantai 4	B/5	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K2	Lantai 4	A/5	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	3	3	10	2	25	25	3	3	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K1	Lantai 5	B/5	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K2	Lantai 5	A/5	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	3	3	10	2	25	25	3	3	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K2	Lantai 6	B/5	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	fc' (MPa)	fy (MPa)	cover (mm)	db (-) (mm)	db (+) (mm)	n (-) (mm)	n (+) (mm)	ds (mm)	ns	db (-) (mm)	db (+) (mm)	n (-) (mm)	n (+) (mm)	ds (mm)	ns	Hf (mm)	cover (mm)	fc' (MPa)	fy (MPa)	Tipe	db (mm)	s (mm)
K3	Lantai 6	A/5	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	3	3	10	2	25	25	3	3	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K2	Lantai 7	C/5	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K3	Lantai 7	A/5	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	3	3	10	2	25	25	3	3	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K2	Lantai 8	C/5	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K3	Lantai 8	A/5	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	3	3	10	2	25	25	3	3	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K2	Lantai 9	C/5	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K3	Lantai 9	F/6	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	25	25	7	5	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	3	3	10	2	25	25	3	3	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K2	Lantai 10	C/4	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	19	19	6	4	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	7	5	10	2	19	19	6	4	10	2	120	20	25	400	D	10	150
K3	Lantai 10	A/4	x-x	25	400	40	25	25	7	5	10	2	19	19	6	4	10	2	120	20	25	400	D	10	150
			y-y	25	400	40	25	25	3	3	10	2	19	19	6	4	10	2	120	20	25	400	D	10	150

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	b kolom > 300 mm	b/h	b/h>0,4	hkolom/(hbeam/2) >=1	hkolom>=hbeam	Ag (mm ²)	0,1Ag.fc' (kN)	Pu<0,1Agfc'	ρg	0,01Ag	0,06Ag	0,01Ag<ρg<0,06 Ag
K1A	Lantai 1	B/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	2,67	(Memenuhi Syarat)	1.000.000	2.500	(Elemen Kolom)	0,0118	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				2,67	(Memenuhi Syarat)	1.000.000	2.500	(Elemen Kolom)	0,0118	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K2	Lantai 1	A/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	2,13	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				2,13	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K1	Lantai 2	B/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	2,25	(Memenuhi Syarat)	810.000	2.025	(Elemen Kolom)	0,0121	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				2,25	(Memenuhi Syarat)	810.000	2.025	(Elemen Kolom)	0,0121	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K2	Lantai 2	A/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	2,00	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				3,20	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K1	Lantai 3	B/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	2,25	(Memenuhi Syarat)	810.000	2.025	(Elemen Kolom)	0,0121	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				2,25	(Memenuhi Syarat)	810.000	2.025	(Elemen Kolom)	0,0121	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K2	Lantai 3	A/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	2,00	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				3,20	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K1	Lantai 4	B/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	2,25	(Memenuhi Syarat)	810.000	2.025	(Elemen Kolom)	0,0121	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				2,25	(Memenuhi Syarat)	810.000	2.025	(Elemen Kolom)	0,0121	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K2	Lantai 4	A/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	2,00	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				3,20	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K1	Lantai 5	B/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	2,25	(Memenuhi Syarat)	810.000	2.025	(Elemen Kolom)	0,0121	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				2,25	(Memenuhi Syarat)	810.000	2.025	(Elemen Kolom)	0,0121	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K2	Lantai 5	A/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	2,00	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				3,20	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K2	Lantai 6	B/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	2,00	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				2,00	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	b kolom > 300 mm	b/h	b/h>0,4	hkolom/(hbeam/2) >=1	hkolom>=hbeam	Ag (mm2)	0,1Ag.fc' (kN)	Pu<0,1Agfc'	ρg	0,01Ag	0,06Ag	0,01Ag<ρg<0,06 Ag
K3	Lantai 6	A/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	1,75	(Memenuhi Syarat)	490.000	1.225	(Elemen Kolom)	0,0120	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				2,80	(Memenuhi Syarat)	490.000	1.225	(Elemen Kolom)	0,0120	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K2	Lantai 7	C/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	2,00	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				2,00	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K3	Lantai 7	A/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	1,75	(Memenuhi Syarat)	490.000	1.225	(Elemen Kolom)	0,0120	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				2,80	(Memenuhi Syarat)	490.000	1.225	(Elemen Kolom)	0,0120	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K2	Lantai 8	C/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	2,00	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				2,00	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K3	Lantai 8	A/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	1,75	(Memenuhi Syarat)	490.000	1.225	(Elemen Balok)	0,0120	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				2,80	(Memenuhi Syarat)	490.000	1.225	(Elemen Balok)	0,0120	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K2	Lantai 9	C/5	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	2,00	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				2,00	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Kolom)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K3	Lantai 9	F/6	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	1,75	(Memenuhi Syarat)	490.000	1.225	(Elemen Balok)	0,0120	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				1,75	(Memenuhi Syarat)	490.000	1.225	(Elemen Balok)	0,0120	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K2	Lantai 10	C/4	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	2,00	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Balok)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				2,00	(Memenuhi Syarat)	640.000	1.600	(Elemen Balok)	0,0123	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
K3	Lantai 10	A/4	x-x	(Memenuhi Syarat)	1,00	(Memenuhi Syarat)	1,75	(Memenuhi Syarat)	490.000	1.225	(Elemen Balok)	0,0120	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)
			y-y				2,80	(Memenuhi Syarat)	490.000	1.225	(Elemen Balok)	0,0120	0,01	0,06	(Memenuhi Syarat)

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	$b_{eff} = (8h_f) / (6h_f)$ (mm)	$b_{eff} = (l_n/2)$ (mm)	$b_{eff} = (l/8) / (l/12)$ (mm)	b_{eff} (mm)	$A_{s,balok} (-)$ (mm ²)	$A_{s,pelat}$ (mm ²)	$A_s (-)$ (mm ²)	y (mm)	d (mm)	a (mm)	$M_{nb,ki}$ (kN.m)	$A_s (+)$ (mm ²)	d (mm)	a (mm)
K1A	Lantai 1	B/5	x-x	1.920,00	7.000,00	2.000,00	1.920,00	850,59	2.167,70	3.018,29	102,95	647,05	227,26	644,01	850,59	690,50	64,04
			y-y	1.920,00	7.000,00	2.000,00	1.920,00	850,59	2.167,70	3.018,29	102,95	647,05	227,26	644,01	850,59	690,50	64,04
K2	Lantai 1	A/5	x-x	720,00	3.600,00	666,67	666,67	850,59	855,21	1.705,80	89,83	660,17	128,44	406,63	850,59	690,50	64,04
			y-y	1.920,00	1.100,00	750,00	750,00	850,59	942,48	1.793,06	91,30	658,70	135,01	424,02	850,59	690,50	64,04
K1	Lantai 2	B/5	x-x	1.920,00	7.100,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	7.100,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00
K2	Lantai 2	A/5	x-x	720,00	3.600,00	666,67	666,67	3.436,12	855,21	4.291,33	73,96	726,04	269,26	1.015,18	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	1.100,00	750,00	750,00	1.472,62	942,48	2.415,10	84,94	415,06	151,54	327,77	1.472,62	437,50	92,40
K1	Lantai 3	B/5	x-x	1.920,00	7.100,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	1.083,85	5.603,82	61,53	738,47	54,94	1.593,72	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	7.100,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	1.083,85	5.603,82	61,53	738,47	54,94	1.593,72	2.454,37	737,50	154,00
K2	Lantai 3	A/5	x-x	720,00	3.600,00	666,67	666,67	3.436,12	855,21	4.291,33	73,96	726,04	269,26	1.015,18	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	1.100,00	750,00	750,00	1.472,62	942,48	2.415,10	84,94	415,06	151,54	327,77	1.472,62	437,50	92,40
K1	Lantai 4	B/5	x-x	1.920,00	7.100,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	7.100,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00
K2	Lantai 4	A/5	x-x	720,00	3.600,00	666,67	666,67	3.436,12	855,21	4.291,33	73,96	726,04	269,26	1.015,18	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	1.100,00	750,00	750,00	1.472,62	942,48	2.415,10	84,94	415,06	151,54	327,77	1.472,62	437,50	92,40
K1	Lantai 5	B/5	x-x	1.920,00	7.100,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	7.100,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00
K2	Lantai 5	A/5	x-x	720,00	3.600,00	666,67	666,67	3.436,12	855,21	4.291,33	73,96	726,04	269,26	1.015,18	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	1.100,00	750,00	750,00	1.472,62	942,48	2.415,10	84,94	415,06	151,54	327,77	1.472,62	437,50	92,40
K2	Lantai 6	B/5	x-x	1.920,00	7.200,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	7.200,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	$b_{eff} = (8h_f) / (6h_f)$ (mm)	$b_{eff} = (l_n/2)$ (mm)	$b_{eff} = (l/8) / (l/12)$ (mm)	b_{eff} (mm)	$A_{s,balok} (-)$ (mm ²)	$A_{s,pelat}$ (mm ²)	$A_s (-)$ (mm ²)	y (mm)	d (mm)	a (mm)	$M_{nb,ki}$ (kN.m)	$A_s (+)$ (mm ²)	d (mm)	a (mm)
K3	Lantai 6	A/5	x-x	720,00	3.650,00	666,67	666,67	3.436,12	855,21	4.291,33	73,96	726,04	269,26	1.015,18	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	1.150,00	750,00	750,00	1.472,62	942,48	2.415,10	84,94	415,06	151,54	327,77	1.472,62	437,50	92,40
K2	Lantai 7	C/5	x-x	1.920,00	7.200,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	7.200,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00
K3	Lantai 7	A/5	x-x	720,00	3.650,00	666,67	666,67	3.436,12	855,21	4.291,33	73,96	726,04	269,26	1.015,18	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	1.150,00	750,00	750,00	1.472,62	942,48	2.415,10	84,94	415,06	151,54	327,77	1.472,62	437,50	92,40
K2	Lantai 8	C/5	x-x	1.920,00	7.200,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	7.200,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00
K3	Lantai 8	A/5	x-x	720,00	3.650,00	666,67	666,67	3.436,12	855,21	4.291,33	73,96	726,04	269,26	1.015,18	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	1.150,00	750,00	750,00	1.472,62	942,48	2.415,10	84,94	415,06	151,54	327,77	1.472,62	437,50	92,40
K2	Lantai 9	C/5	x-x	1.920,00	7.200,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	7.200,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00
K3	Lantai 9	F/6	x-x	720,00	3.650,00	666,67	666,67	3.436,12	855,21	4.291,33	73,96	726,04	269,26	1.015,18	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	720,00	1.150,00	250,00	250,00	1.472,62	418,88	1.891,50	75,23	724,77	118,68	503,46	1.472,62	737,50	92,40
K2	Lantai 10	C/4	x-x	1.920,00	7.200,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	7.200,00	2.000,00	1.920,00	3.436,12	2.167,70	5.603,82	84,74	715,26	351,61	1.209,19	2.454,37	737,50	154,00
K3	Lantai 10	A/4	x-x	720,00	3.650,00	666,67	666,67	3.436,12	855,21	4.291,33	73,96	726,04	269,26	1.015,18	2.454,37	737,50	154,00
			y-y	1.920,00	1.150,00	750,00	750,00	1.472,62	942,48	2.415,10	84,94	415,06	151,54	327,77	1.472,62	437,50	92,40

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	$M_{nb,ka}$ (kN.m)	ϕM_{nc} (kN.m)	DCR	Cek	M_{nc} (kN.m)	$M_{nc,btm}$ (kN.m)	ΣM_{nc} (kN.m)	$1,2 \Sigma M_{nb}$ (kN.m)	$\Sigma M_{nc} > 6/5 \Sigma M_{nb}$	$0,3Ag.fc'$ (kN)	$Pu/Ag.fc'$	$Pu > 0,3Ag.fc'$	bc (mm)	Ach (mm ²)
K1A	Lantai 1	B/5	x-x	224,04	1.403,40	0,63	(Memenuhi Syarat)	2.159,08	-	-	-	-	7.500,00	0,37	($Pu > 0,3Ag.fc'$)	920	846.400
			y-y	224,04	1.403,40	0,63	(Memenuhi Syarat)	2.159,08	-	-	-	-	7.500,00	0,37	($Pu > 0,3Ag.fc'$)		
K2	Lantai 1	A/5	x-x	224,04	810,42	0,41	(Memenuhi Syarat)	1.246,80	-	-	-	-	4.800,00	0,26	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	720	518.400
			y-y	-	810,42	0,41	(Memenuhi Syarat)	1.246,80	-	-	-	-	4.800,00	0,26	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		
K1	Lantai 2	B/5	x-x	648,44	966,53	0,55	(Memenuhi Syarat)	1.486,97	2.159,08	3.646,05	2.229,17	(Memenuhi Syarat)	6.075,00	0,41	($Pu > 0,3Ag.fc'$)	820	672.400
			y-y	648,44	966,53	0,55	(Memenuhi Syarat)	1.486,97	2.159,08	3.646,05	2.229,17	(Memenuhi Syarat)	6.075,00	0,41	($Pu > 0,3Ag.fc'$)		
K2	Lantai 2	A/5	x-x	648,44	752,69	0,42	(Memenuhi Syarat)	1.121,74	1.246,80	2.368,54	1.996,34	(Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,24	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	720	518.400
			y-y	-	752,69	0,42	(Memenuhi Syarat)	1.121,74	1.246,80	2.368,54	393,32	(Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,24	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		
K1	Lantai 3	B/5	x-x	648,44	1.009,62	0,39	(Memenuhi Syarat)	1.553,26	1.486,97	3.040,23	2.690,60	(Memenuhi Syarat)	6.075,00	0,36	($Pu > 0,3Ag.fc'$)	820	672.400
			y-y	648,44	1.009,62	0,39	(Memenuhi Syarat)	1.553,26	1.486,97	3.040,23	2.690,60	(Memenuhi Syarat)					
K2	Lantai 3	A/5	x-x	648,44	662,79	0,41	(Memenuhi Syarat)	936,14	1.121,74	2.057,89	1.996,34	(Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,21	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	720	518.400
			y-y	-	662,79	0,41	(Memenuhi Syarat)	936,14	1.121,74	2.057,89	393,32	(Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,21	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		
K1	Lantai 4	B/5	x-x	648,44	1.059,20	0,31	(Memenuhi Syarat)	1.629,54	1.553,26	3.182,80	2.229,17	(Memenuhi Syarat)	6.075,00	0,32	($Pu > 0,3Ag.fc'$)	820	672.400
			y-y	648,44	1.059,20	0,31	(Memenuhi Syarat)	1.629,54	1.553,26	3.182,80	2.229,17	(Memenuhi Syarat)	6.075,00	0,32	($Pu > 0,3Ag.fc'$)		
K2	Lantai 4	A/5	x-x	648,44	580,22	0,40	(Memenuhi Syarat)	769,52	936,14	1.705,67	1.996,34	(Tidak Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,18	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	720	518.400
			y-y	-	580,22	0,40	(Memenuhi Syarat)	769,52	936,14	1.705,67	393,32	(Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,18	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		
K1	Lantai 5	B/5	x-x	648,44	1.092,56	0,26	(Memenuhi Syarat)	1.680,86	1.629,54	3.310,40	2.229,17	(Memenuhi Syarat)	6.075,00	0,27	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	820	672.400
			y-y	648,44	1.092,56	0,26	(Memenuhi Syarat)	1.680,86	1.629,54	3.310,40	2.229,17	(Memenuhi Syarat)	6.075,00	0,27	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		
K2	Lantai 5	A/5	x-x	648,44	559,32	0,38	(Memenuhi Syarat)	693,95	769,52	1.463,47	1.996,34	(Tidak Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,15	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	720	518.400
			y-y	-	559,32	0,38	(Memenuhi Syarat)	693,95	769,52	1.463,47	393,32	(Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,15	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		
K2	Lantai 6	B/5	x-x	648,44	770,53	0,30	(Memenuhi Syarat)	1.185,43	1.680,86	2.866,29	2.229,17	(Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,28	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	720	518.400
			y-y	648,44	770,53	0,30	(Memenuhi Syarat)	1.185,43	1.680,86	2.866,29	2.229,17	(Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,28	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	$M_{nb,ka}$ (kN.m)	ϕM_{nc} (kN.m)	DCR	Cek	M_{nc} (kN.m)	$M_{nc,btm}$ (kN.m)	ΣM_{nc} (kN.m)	$1,2 \Sigma M_{nb}$ (kN.m)	$\Sigma M_{nc} > 6/5 \Sigma M_{nb}$	$0,3Ag.fc'$ (kN)	$Pu/Ag.fc'$	$Pu > 0,3Ag.fc'$	bc (mm)	Ach (mm ²)
K3	Lantai 6	A/5	x-x	648,44	444,54	0,38	(Memenuhi Syarat)	583,39	693,95	1.277,33	1.996,34	(Tidak Memenuhi Syarat)	3.675,00	0,15	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	620	384.400
			y-y	-	444,54	0,38	(Memenuhi Syarat)	583,39	693,95	1.277,33	393,32	(Memenuhi Syarat)	3.675,00	0,15	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		
K2	Lantai 7	C/5	x-x	648,44	823,21	0,26	(Memenuhi Syarat)	1.193,06	1.215,08	2.408,13	2.229,17	(Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,22	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	720	518.400
			y-y	648,44	823,21	0,26	(Memenuhi Syarat)	1.193,06	1.215,08	2.408,13	2.229,17	(Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,22	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		
K3	Lantai 7	A/5	x-x	648,44	436,75	0,37	(Memenuhi Syarat)	554,96	583,39	1.138,34	1.996,34	(Tidak Memenuhi Syarat)	3.675,00	0,12	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	620	384.400
			y-y	-	436,75	0,37	(Memenuhi Syarat)	554,96	583,39	1.138,34	393,32	(Memenuhi Syarat)	3.675,00	0,12	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		
K2	Lantai 8	C/5	x-x	648,44	858,26	0,21	(Memenuhi Syarat)	1.150,48	1.193,06	2.343,54	2.229,17	(Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,17	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	720	518.400
			y-y	648,44	858,26	0,21	(Memenuhi Syarat)	1.150,48	1.193,06	2.343,54	2.229,17	(Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,17	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		
K3	Lantai 8	A/5	x-x	648,44	478,47	0,28	(Memenuhi Syarat)	562,91	554,96	1.117,86	-	(Tidak Perlu Dihitung)	3.675,00	0,08	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	620	384.400
			y-y	-	478,47	0,28	(Memenuhi Syarat)	562,91	554,96	1.117,86	-	(Tidak Perlu Dihitung)	3.675,00	0,08	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		
K2	Lantai 9	C/5	x-x	648,44	871,15	0,19	(Memenuhi Syarat)	1.052,11	1.150,48	2.202,60	2.229,17	(Tidak Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,11	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	720	518.400
			y-y	648,44	871,15	0,19	(Memenuhi Syarat)	1.052,11	1.150,48	2.202,60	2.229,17	(Tidak Memenuhi Syarat)	4.800,00	0,11	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		
K3	Lantai 9	F/6	x-x	-	643,96	0,22	(Memenuhi Syarat)	741,89	784,89	1.526,78	-	(Tidak Perlu Dihitung)	3.675,00	0,06	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	620	384.400
			y-y	-	643,96	0,22	(Memenuhi Syarat)	741,89	784,89	1.526,78	-	(Tidak Perlu Dihitung)	3.675,00	0,06	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		
K2	Lantai 10	C/4	x-x	648,44	624,71	0,34	(Memenuhi Syarat)	694,12	744,73	1.438,86	-	(Tidak Perlu Dihitung)	4.800,00	0,05	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	720	518.400
			y-y	648,44	624,71	0,34	(Memenuhi Syarat)	694,12	744,73	1.438,86	-	(Tidak Perlu Dihitung)	4.800,00	0,05	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		
K3	Lantai 10	A/4	x-x	648,44	638,92	0,12	(Memenuhi Syarat)	709,91	736,55	1.446,46	-	(Tidak Perlu Dihitung)	3.675,00	0,03	($Pu < 0,3Ag.fc'$)	620	384.400
			y-y	-	638,92	0,12	(Memenuhi Syarat)	709,91	736,55	1.446,46	-	(Tidak Perlu Dihitung)	3.675,00	0,03	($Pu < 0,3Ag.fc'$)		

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	kf	kn	Ash/sbc 1	Ash/sbc 2	Ash/sbc 3	Ash/sbc Pakai	s pasang (mm)	Ash/s (mm ² /mm)	Ash (mm ²)	Ash pasang (mm ²)	Ash perlu/Ash pasang	Ash perlu/Ash pasang < 1	M _{pr} (kN.m)	M _{pr,btm} (kN.m)
K1A	Lantai 1	B/5	x-x	1	1,20	0,00340	0,00563	0,00663	0,00663	100,00	6,10	609,84	314,16	1,94	(Tidak Memenuhi Syarat)	2.762,71	0,00
			y-y													2.762,71	0,00
K2	Lantai 1	A/5	x-x	1	2,00	0,00440	0,00563	0,00811	0,00563	100,00	4,05	405,00	157,08	2,58	(Tidak Memenuhi Syarat)	1.341,29	0,00
			y-y													1.341,29	0,00
K1	Lantai 2	B/5	x-x	1	1,20	0,00384	0,00563	0,00746	0,00746	100,00	6,11	611,33	314,16	1,95	(Tidak Memenuhi Syarat)	2.010,26	2.762,71
			y-y													2.010,26	2.762,71
K2	Lantai 2	A/5	x-x	1	2,00	0,00440	0,00563	0,00730	0,00563	100,00	4,05	405,00	157,08	2,58	(Tidak Memenuhi Syarat)	1.449,40	1.341,29
			y-y													1.449,40	1.341,29
K1	Lantai 3	B/5	x-x	1	1,20	0,00384	0,00563	0,00659	0,00659	100,00	5,3998	539,98	314,16	1,72	(Tidak Memenuhi Syarat)	2.063,34	2.010,26
			y-y													2.063,34	2.010,26
K2	Lantai 3	A/5	x-x	1	2,00	0,00440	0,00563	0,00638	0,00563	100,00	4,05	405,00	157,08	2,58	(Tidak Memenuhi Syarat)	1.572,52	1.449,40
			y-y													1.572,52	1.449,40
K1	Lantai 4	B/5	x-x	1	1,20	0,00	0,01	0,01	0,01	100,00	4,69	468,97	314,16	1,49	(Tidak Memenuhi Syarat)	2.054,80	2.063,34
			y-y													2.054,80	2.063,34
K2	Lantai 4	A/5	x-x	1	2,00	0,00	0,01	0,01	0,01	100,00	4,05	405,00	157,08	2,58	(Tidak Memenuhi Syarat)	1.640,11	1.572,52
			y-y													1.640,11	1.572,52
K1	Lantai 5	B/5	x-x	1	1,20	0,00	0,01	0,00	0,01	100,00	4,61	461,25	314,16	1,47	(Tidak Memenuhi Syarat)	2.021,70	2.054,80
			y-y													2.021,70	2.054,80
K2	Lantai 5	A/5	x-x	1	2,00	0,00	0,01	0,00	0,01	100,00	4,05	405,00	157,08	2,58	(Tidak Memenuhi Syarat)	1.613,35	1.640,11
			y-y													1.613,35	1.640,11
K2	Lantai 6	B/5	x-x	1	2,00	0,00	0,01	0,01	0,01	100,00	4,05	405,00	157,08	2,58	(Tidak Memenuhi Syarat)	1.403,40	2.021,70
			y-y													1.403,40	2.021,70

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	kf	kn	Ash/sbc 1	Ash/sbc 2	Ash/sbc 3	Ash/sbc Pakai	s pasang (mm)	Ash/s (mm ² /mm)	Ash (mm ²)	Ash pasang (mm ²)	Ash perlu/Ash pasang	Ash perlu/Ash pasang < 1	M _{pr} (kN.m)	M _{pr,btm} (kN.m)
K3	Lantai 6	A/5	x-x	1	2,00	0,01	0,01	0,00	0,01	100,00	3,49	348,75	157,08	2,22	(Tidak Memenuhi Syarat)	1.186,86	1.613,35
			y-y													1.186,86	1.613,35
K2	Lantai 7	C/5	x-x	1	2,00	0,00	0,01	0,01	0,01	100,00	4,05	405,00	157,08	2,58	(Tidak Memenuhi Syarat)	1.360,41	1.403,40
			y-y													1.360,41	1.403,40
K3	Lantai 7	A/5	x-x	1	2,00	0,01	0,01	0,00	0,01	100,00	3,49	348,75	157,08	2,22	(Tidak Memenuhi Syarat)	1.162,33	1.186,86
			y-y													1.162,33	1.186,86
K2	Lantai 8	C/5	x-x	1	2,00	0,00	0,01	0,01	0,01	100,00	4,05	405,00	157,08	2,58	(Tidak Memenuhi Syarat)	1.298,37	1.360,41
			y-y													1.298,37	1.360,41
K3	Lantai 8	A/5	x-x	1	2,00	0,01	0,01	0,00	0,01	100,00	3,49	348,75	157,08	2,22	(Tidak Memenuhi Syarat)	1.083,48	1.162,33
			y-y													1.083,48	1.162,33
K2	Lantai 9	C/5	x-x	1	2,00	0,00	0,01	0,00	0,01	100,00	4,05	405,00	157,08	2,58	(Tidak Memenuhi Syarat)	1.201,91	1.298,37
			y-y													1.201,91	1.298,37
K3	Lantai 9	F/6	x-x	1	2,00	0,01	0,01	0,00	0,01	100,00	3,49	348,75	157,08	2,22	(Tidak Memenuhi Syarat)	852,23	1.083,48
			y-y													852,23	1.083,48
K2	Lantai 10	C/4	x-x	1	2,00	0,00	0,01	0,00	0,01	100,00	4,05	405,00	157,08	2,58	(Tidak Memenuhi Syarat)	1.289,30	1.201,91
			y-y													1.289,30	1.201,91
K3	Lantai 10	A/4	x-x	1	2,00	0,01	0,01	0,00	0,01	100,00	3,49	348,75	157,08	2,22	(Tidak Memenuhi Syarat)	815,61	852,23
			y-y	1	2,00	0,01	0,01	0,00	0,01							815,61	852,23

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	Ve,ch (kN)	A _{s,top} (-) (mm ²)	A _{s,top} (+) (mm ²)	d (mm)	a (mm)	M _{prb,A top} (kN.m)	a (mm)	M _{prb,B top} (kN.m)	ΣM _{prb,top} (kN.m)	I _{c, top} (mm ⁴)	I _c (mm ⁴)	K _{c, top} (mm ³)	K _c (mm ³)
K1A	Lantai 1	B/5	x-x	717,59	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	54.675.000.000,00	83.333.333.333,33	14.201.298,70	21.645.021,65
			y-y	717,59	3.436,12	2.454,37	690,50	269,50	954,81	192,50	729,25	1.684,07	54.675.000.000,00	83.333.333.333,33	14.201.298,70	21.645.021,65
K2	Lantai 1	A/5	x-x	348,39	3.436,12	2.454,37	690,50	269,50	954,81	192,50	729,25	1.684,07	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
			y-y	348,39	1.472,62	1.472,62	690,50	115,50	465,90	115,50	-	465,90	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
K1	Lantai 2	B/5	x-x	1.239,73	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	54.675.000.000,00	54.675.000.000,00	14.201.298,70	14.201.298,70
			y-y	1.239,73	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	54.675.000.000,00	54.675.000.000,00	14.201.298,70	14.201.298,70
K2	Lantai 2	A/5	x-x	724,85	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
			y-y	724,85	1.472,62	1.472,62	437,50	115,50	279,61	115,50	-	279,61	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
K1	Lantai 3	B/5	x-x	1.058,08	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	54.675.000.000,00	54.675.000.000,00	14.201.298,70	14.201.298,70
			y-y	1.058,08	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	54.675.000.000,00	54.675.000.000,00	14.201.298,70	14.201.298,70
K2	Lantai 3	A/5	x-x	784,91	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
			y-y	784,91	1.472,62	1.472,62	437,50	115,50	279,61	115,50	279,61	279,61	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
K1	Lantai 4	B/5	x-x	1.069,65	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	54.675.000.000,00	54.675.000.000,00	14.201.298,70	14.201.298,70
			y-y	1.069,65	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	54.675.000.000,00	54.675.000.000,00	14.201.298,70	14.201.298,70
K2	Lantai 4	A/5	x-x	834,45	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
			y-y	834,45	1.472,62	1.472,62	437,50	115,50	279,61	115,50	279,61	279,61	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
K1	Lantai 5	B/5	x-x	1.058,83	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	54.675.000.000,00	8.865.800,87	14.201.298,70
			y-y	1.058,83	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	54.675.000.000,00	8.865.800,87	14.201.298,70
K2	Lantai 5	A/5	x-x	845,05	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
			y-y	845,05	1.472,62	1.472,62	437,50	115,50	279,61	115,50	279,61	279,61	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
K2	Lantai 6	B/5	x-x	889,64	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
			y-y	889,64	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	Ve,ch (kN)	A _{s,top} (-) (mm ²)	A _{s,top} (+) (mm ²)	d (mm)	a (mm)	M _{prb,A top} (kN.m)	a (mm)	M _{prb,B top} (kN.m)	ΣM _{prb,top} (kN.m)	I _{c, top} (mm ⁴)	I _c (mm ⁴)	K _{c, top} (mm ³)	K _c (mm ³)
K3	Lantai 6	A/5	x-x	727,33	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	20.008.333.333,33	20.008.333.333,33	5.196.969,70	5.196.969,70
			y-y	727,33	1.472,62	1.472,62	437,50	115,50	279,61	115,50	279,61	279,61	20.008.333.333,33	20.008.333.333,33	5.196.969,70	5.196.969,70
K2	Lantai 7	C/5	x-x	717,87	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
			y-y	717,87	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
K3	Lantai 7	A/5	x-x	610,18	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	20.008.333.333,33	20.008.333.333,33	5.196.969,70	5.196.969,70
			y-y	610,18	1.472,62	1.472,62	437,50	115,50	279,61	115,50	279,61	279,61	20.008.333.333,33	20.008.333.333,33	5.196.969,70	5.196.969,70
K2	Lantai 8	C/5	x-x	690,59	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
			y-y	690,59	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
K3	Lantai 8	A/5	x-x	583,33	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	20.008.333.333,33	20.008.333.333,33	5.196.969,70	5.196.969,70
			y-y	583,33	1.472,62	1.472,62	437,50	115,50	279,61	115,50	279,61	279,61	20.008.333.333,33	20.008.333.333,33	5.196.969,70	5.196.969,70
K2	Lantai 9	C/5	x-x	649,42	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
			y-y	649,42	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	34.133.333.333,33	8.865.800,87	8.865.800,87
K3	Lantai 9	F/6	x-x	502,78	3.436,12	2.454,37	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	20.008.333.333,33	20.008.333.333,33	5.196.969,70	5.196.969,70
			y-y	502,78	1.472,62	1.472,62	737,50	115,50	500,51	115,50	500,51	500,51	20.008.333.333,33	20.008.333.333,33	5.196.969,70	5.196.969,70
K2	Lantai 10	C/4	x-x	647,07	1.701,17	1.134,11	740,50	133,43	573,11	88,95	394,69	967,80	-	34.133.333.333,33	-	8.865.800,87
			y-y	647,07	1.701,17	1.134,11	737,50	133,43	570,56	88,95	392,98	963,55	-	34.133.333.333,33	-	8.865.800,87
K3	Lantai 10	A/4	x-x	433,21	1.701,17	1.134,11	737,50	133,43	570,56	88,95	392,98	963,55	-	20.008.333.333,33	-	5.196.969,70
			y-y	433,21	1.701,17	1.134,11	437,50	133,43	315,39	88,95	222,87	315,39	-	20.008.333.333,33	-	5.196.969,70

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	DF _{top}	d (mm)	apr (mm)	M _{prb,A btm} (kN.m)	apr (mm)	M _{prb,B btm} (kN.m)	ΣM _{prb,btm} (kN.m)	I _{c, btm} (mm ⁴)	K _{c, btm} (mm ³)	DF _{btm}	Ve,bh (kN)	Ve,lc (kN)	Ve pakai (kN)
K1A	Lantai 1	B/5	x-x	0,60	740,50	80,06	297,91	80,06	297,91	595,81	-	-	1,00	440,59	173,61	440,59
			y-y	0,60	740,50	80,06	297,91	80,06	297,91	595,81	-	-	1,00	418,88	173,61	418,88
K2	Lantai 1	A/5	x-x	0,50	740,50	80,06	297,91	80,06	297,91	595,81	-	-	1,00	373,47	73,71	348,39
			y-y	0,50	440,50	80,06	170,32	80,06	170,32	340,64	-	-	1,00	148,98	73,71	148,98
K1	Lantai 2	B/5	x-x	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	83.333.333.333,33	21.645.021,65	0,40	424,23	178,07	424,23
			y-y	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	83.333.333.333,33	21.645.021,65	0,40	424,23	178,07	424,23
K2	Lantai 2	A/5	x-x	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	473,37	120,12	473,37
			y-y	0,50	437,50	115,50	279,61	115,50	-	279,61	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	72,63	120,12	120,12
K1	Lantai 3	B/5	x-x	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	54.675.000.000,00	14.201.298,70	0,50	473,37	178,64	473,37
			y-y	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	54.675.000.000,00	14.201.298,70	0,50	473,37	178,64	473,37
K2	Lantai 3	A/5	x-x	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	473,37	127,94	473,37
			y-y	0,50	437,50	115,50	279,61	115,50	279,61	279,61	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	72,63	127,94	127,94
K1	Lantai 4	B/5	x-x	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	54.675.000.000,00	14.201.298,70	0,50	473,37	167,75	473,37
			y-y	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	54.675.000.000,00	14.201.298,70	0,50	473,37	167,75	473,37
K2	Lantai 4	A/5	x-x	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	473,37	120,02	473,37
			y-y	0,50	437,50	115,50	279,61	115,50	279,61	279,61	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	72,63	120,02	120,02
K1	Lantai 5	B/5	x-x	0,62	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	54.675.000.000,00	14.201.298,70	0,50	528,12	160,60	528,12
			y-y	0,62	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	54.675.000.000,00	14.201.298,70	0,50	528,12	160,60	528,12
K2	Lantai 5	A/5	x-x	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	473,37	120,57	473,37
			y-y	0,50	437,50	115,50	279,61	115,50	279,61	279,61	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	72,63	120,57	120,57
K2	Lantai 6	B/5	x-x	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	54.675.000.000,00	14.201.298,70	0,38	418,63	137,28	418,63
			y-y	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	54.675.000.000,00	14.201.298,70	0,38	418,63	137,28	418,63

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	DF _{top}	d (mm)	apr (mm)	M _{prb,A btm} (kN.m)	apr (mm)	M _{prb,B btm} (kN.m)	ΣM _{prb,btm} (kN.m)	I _{c, btm} (mm ⁴)	K _{c, btm} (mm ³)	DF _{btm}	Ve,bh (kN)	Ve,lc (kN)	Ve pakai (kN)
K3	Lantai 6	A/5	x-x	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,37	411,63	97,45	411,63
			y-y	0,50	437,50	115,50	279,61	115,50	279,61	279,61	279,61	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,37	63,15	97,45
K2	Lantai 7	C/5	x-x	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	473,37	129,33	473,37
			y-y	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	1.822,49	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	473,37	129,33
K3	Lantai 7	A/5	x-x	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	20.008.333.333,33	5.196.969,70	0,50	473,37	92,99	473,37
			y-y	0,50	437,50	115,50	279,61	115,50	279,61	279,61	279,61	20.008.333.333,33	5.196.969,70	0,50	72,63	92,99
K2	Lantai 8	C/5	x-x	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	473,37	111,37	473,37
			y-y	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	1.822,49	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	473,37	111,37
K3	Lantai 8	A/5	x-x	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	20.008.333.333,33	5.196.969,70	0,50	473,37	80,43	473,37
			y-y	0,50	437,50	115,50	279,61	115,50	279,61	279,61	279,61	20.008.333.333,33	5.196.969,70	0,50	72,63	80,43
K2	Lantai 9	C/5	x-x	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	473,37	90,99	473,37
			y-y	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	1.822,49	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	473,37	90,99
K3	Lantai 9	F/6	x-x	0,50	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	20.008.333.333,33	5.196.969,70	0,50	473,37	89,83	473,37
			y-y	0,50	737,50	115,50	500,51	115,50	500,51	500,51	500,51	20.008.333.333,33	5.196.969,70	0,50	130,00	89,83
K2	Lantai 10	C/4	x-x	1,00	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	488,06	100,17	488,06
			y-y	1,00	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	1.822,49	34.133.333.333,33	8.865.800,87	0,50	486,96	100,17
K3	Lantai 10	A/4	x-x	1,00	737,50	269,50	1.035,56	192,50	786,93	1.822,49	20.008.333.333,33	5.196.969,70	0,50	486,96	37,27	433,21
			y-y	1,00	737,50	115,50	500,51	115,50	500,51	500,51	500,51	20.008.333.333,33	5.196.969,70	0,50	146,92	37,27

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	d (mm)	Phi	Lambda	V _{sway} > 0,5V _e	Agfc'/20	Pu < Agfc'/20	Vc (kN)	Av (mm ²)	Vs (kN)	φVn	DCR	Cek	hx pasang (mm)	100+(350-hx/3) (mm)	6db (mm)
K1A	Lantai 1	B/5	x-x	937,50	0,75	1,00	-	-	-	1.063,86	314,16	1.178,10	1.681,47	0,26	(Memenuhi Syarat)	291,67	119,44	150
			y-y	937,50	0,75	1,00	-	-	-	1.063,86	314,16	1.178,10	1.681,47	0,25	(Memenuhi Syarat)			
K2	Lantai 1	A/5	x-x	737,50	0,75	1,00	-	-	-	548,00	157,08	463,38	758,54	0,46	(Memenuhi Syarat)	337,50	104,17	150
			y-y	737,50	0,75	1,00	-	-	-	548,00	157,08	463,38	758,54	0,20	(Memenuhi Syarat)			
K1	Lantai 2	B/5	x-x	837,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	1.012,50	(Hitung Vc)	877,25	314,16	1.052,43	1.447,26	0,29	(Memenuhi Syarat)	310,00	113,33	150
			y-y	837,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	1.012,50	(Hitung Vc)	877,25	314,16	1.052,43	1.447,26	0,29	(Memenuhi Syarat)			
K2	Lantai 2	A/5	x-x	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	543,51	157,08	463,38	755,17	0,63	(Memenuhi Syarat)	337,50	104,17	150
			y-y	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	543,51	157,08	463,38	755,17	0,16	(Memenuhi Syarat)			
K1	Lantai 3	B/5	x-x	837,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	1.012,50	(Hitung Vc)	849,15	314,16	1.052,43	1.426,19	0,33	(Memenuhi Syarat)	310,00	113,33	150
			y-y	837,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	1.012,50	(Hitung Vc)	849,15	314,16	1.052,43	1.426,19	0,33	(Memenuhi Syarat)			
K2	Lantai 3	A/5	x-x	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	541,03	157,08	463,38	753,31	0,63	(Memenuhi Syarat)	337,50	104,17	150
			y-y	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	541,03	157,08	463,38	753,31	0,17	(Memenuhi Syarat)			
K1	Lantai 4	B/5	x-x	837,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	1.012,50	(Hitung Vc)	821,26	314,16	1.052,43	1.405,27	0,34	(Memenuhi Syarat)	310,00	113,33	150
			y-y	837,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	1.012,50	(Hitung Vc)	821,26	314,16	1.052,43	1.405,27	0,34	(Memenuhi Syarat)			
K2	Lantai 4	A/5	x-x	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	538,75	157,08	463,38	751,60	0,63	(Memenuhi Syarat)	337,50	104,17	150
			y-y	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	538,75	157,08	463,38	751,60	0,16	(Memenuhi Syarat)			
K1	Lantai 5	B/5	x-x	837,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	1.012,50	(Hitung Vc)	793,51	314,16	1.052,43	1.384,46	0,38	(Memenuhi Syarat)	310,00	113,33	150
			y-y	837,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	1.012,50	(Hitung Vc)	793,51	314,16	1.052,43	1.384,46	0,38	(Memenuhi Syarat)			
K2	Lantai 5	A/5	x-x	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	535,83	157,08	463,38	749,41	0,63	(Memenuhi Syarat)	337,50	104,17	150
			y-y	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	535,83	157,08	463,38	749,41	0,16	(Memenuhi Syarat)			
K2	Lantai 6	B/5	x-x	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	625,99	157,08	463,38	817,03	0,51	(Memenuhi Syarat)	337,50	104,17	150
			y-y	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	625,99	157,08	463,38	817,03	0,51	(Memenuhi Syarat)			

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	d (mm)	Phi	Lambda	V _{sway} > 0,5V _e	Agfc'/20	Pu < Agfc'/20	Vc (kN)	Av (mm ²)	Vs (kN)	φVn	DCR	Cek	hx pasang (mm)	100+(350-hx/3) (mm)	6db (mm)
K3	Lantai 6	A/5	x-x	637,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	612,50	(Hitung Vc)	409,94	157,08	400,55	607,87	0,68	(Memenuhi Syarat)	383,33	100,00	150
			y-y	637,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	612,50	(Hitung Vc)	409,94	157,08	400,55	607,87	0,16	(Memenuhi Syarat)			
K2	Lantai 7	C/5	x-x	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	602,67	157,08	463,38	799,54	0,59	(Memenuhi Syarat)	337,50	104,17	150
			y-y	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	602,67	157,08	463,38	799,54	0,59	(Memenuhi Syarat)			
K3	Lantai 7	A/5	x-x	637,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	612,50	(Hitung Vc)	405,65	157,08	400,55	604,66	0,78	(Memenuhi Syarat)	383,33	100,00	150
			y-y	637,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	612,50	(Hitung Vc)	405,65	157,08	400,55	604,66	0,15	(Memenuhi Syarat)			
K2	Lantai 8	C/5	x-x	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	576,46	157,08	463,38	779,88	0,61	(Memenuhi Syarat)	337,50	104,17	150
			y-y	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	576,46	157,08	463,38	779,88	0,61	(Memenuhi Syarat)			
K3	Lantai 8	A/5	x-x	637,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	612,50	(Hitung Vc)	400,07	157,08	400,55	600,46	0,79	(Memenuhi Syarat)	383,33	100,00	150
			y-y	637,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	612,50	(Hitung Vc)	400,07	157,08	400,55	600,46	0,13	(Memenuhi Syarat)			
K2	Lantai 9	C/5	x-x	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	549,47	157,08	463,38	759,64	0,62	(Memenuhi Syarat)	337,50	104,17	150
			y-y	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Hitung Vc)	549,47	157,08	463,38	759,64	0,62	(Memenuhi Syarat)			
K3	Lantai 9	F/6	x-x	637,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	612,50	(Hitung Vc)	394,73	157,08	400,55	596,46	0,79	(Memenuhi Syarat)	383,33	100,00	150
			y-y	637,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	612,50	(Hitung Vc)	394,73	157,08	400,55	596,46	0,22	(Memenuhi Syarat)			
K2	Lantai 10	C/4	x-x	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Vc = 0)	0,00	157,08	463,38	347,54	1,40	(Tidak Memenuhi Syarat)	337,50	104,17	150
			y-y	737,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	800,00	(Vc = 0)	0,00	157,08	463,38	347,54	1,40	(Tidak Memenuhi Syarat)			
K3	Lantai 10	A/4	x-x	637,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	612,50	(Vc = 0)	0,00	157,08	400,55	300,41	1,44	(Tidak Memenuhi Syarat)	383,33	100,00	150
			y-y	637,50	0,75	1,00	(Vc = 0)	612,50	(Vc = 0)	0,00	157,08	400,55	300,41	0,49	(Memenuhi Syarat)			

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	b/4 (mm)	s pasang (mm)	Cek	syarat hx (mm)	Cek	6db (mm)	150 (mm)	s pasang (mm)	Cek	syarat hx (mm)	hx pasang (mm)	Cek
K1A	Lantai 1	B/5	x-x	250,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	200,00	(Tidak Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	200,00	291,67	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y												
K2	Lantai 1	A/5	x-x	200,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	200,00	(Tidak Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	200,00	337,50	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y												
K1	Lantai 2	B/5	x-x	225,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	200,00	(Tidak Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	200,00	310,00	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y												
K2	Lantai 2	A/5	x-x	200,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	(Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	337,50	(Memenuhi Syarat)
			y-y												
K1	Lantai 3	B/5	x-x	225,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	200,00	(Tidak Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	200,00	310,00	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y												
K2	Lantai 3	A/5	x-x	200,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	(Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	337,50	(Memenuhi Syarat)
			y-y												
K1	Lantai 4	B/5	x-x	225,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	200,00	(Tidak Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	200,00	310,00	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y												
K2	Lantai 4	A/5	x-x	200,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	(Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	337,50	(Memenuhi Syarat)
			y-y												
K1	Lantai 5	B/5	x-x	225,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	200,00	(Tidak Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	200,00	310,00	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y												
K2	Lantai 5	A/5	x-x	200,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	(Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	337,50	(Memenuhi Syarat)
			y-y												
K2	Lantai 6	B/5	x-x	200,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	200,00	(Tidak Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	200,00	337,50	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y												

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	b/4 (mm)	s pasang (mm)	Cek	syarat hx (mm)	Cek	6db (mm)	150 (mm)	s pasang (mm)	Cek	syarat hx (mm)	hx pasang (mm)	Cek
K3	Lantai 6	A/5	x-x	175,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	(Tidak Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	383,33	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y												
K2	Lantai 7	C/5	x-x	200,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	(Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	337,50	(Memenuhi Syarat)
			y-y												
K3	Lantai 7	A/5	x-x	175,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	(Tidak Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	383,33	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y												
K2	Lantai 8	C/5	x-x	200,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	(Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	337,50	(Memenuhi Syarat)
			y-y												
K3	Lantai 8	A/5	x-x	175,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	(Tidak Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	383,33	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y												
K2	Lantai 9	C/5	x-x	200,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	(Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	337,50	(Memenuhi Syarat)
			y-y												
K3	Lantai 9	F/6	x-x	175,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	(Tidak Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	383,33	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y												
K2	Lantai 10	C/4	x-x	200,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	(Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	337,50	(Memenuhi Syarat)
			y-y												
K3	Lantai 10	A/4	x-x	175,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	(Tidak Memenuhi Syarat)	150,00	150,00	150,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	383,33	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y	175,00	100,00	(Memenuhi Syarat)	350,00	(Tidak Memenuhi Syarat)							

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	l_o (mm)	l_o (mm)	l_o (mm)	$l_{o,pakai}$ (mm)	cb	λ	ψ_t	ψ_e	ψ_s	Atr	Ktr	(cb+Ktr/db)	l_d (mm)	l_{st} (mm)	$l_{st,perlu}$ (mm)	$l_{st,pasang}$ (mm)	Cek	l_{sc} (mm)	Cek
K1A	Lantai 1	B/5	x-x	1.000,00	641,67	446,00	1.000,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	314,16	3,49	1,74	1.045,16	1.358,70	1.358,70	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	314,16	3,49	1,74	1.045,16	1.358,70	1.358,70	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K2	Lantai 1	A/5	x-x	800,00	641,67	447,00	800,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K1	Lantai 2	B/5	x-x	900,00	641,67	448,00	900,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	314,16	4,19	1,77	1.028,64	1.337,24	1.337,24	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	314,16	4,19	1,77	1.028,64	1.337,24	1.337,24	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K2	Lantai 2	A/5	x-x	800,00	641,67	449,00	800,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K1	Lantai 3	B/5	x-x	900,00	641,67	450,00	900,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	314,16	4,19	1,77	1.028,64	1.337,24	1.337,24	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	314,16	4,19	1,77	1.028,64	1.337,24	1.337,24	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K2	Lantai 3	A/5	x-x	800,00	641,67	451,00	800,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K1	Lantai 4	B/5	x-x	900,00	641,67	452,00	900,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	314,16	4,19	1,77	1.028,64	1.337,24	1.337,24	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	314,16	4,19	1,77	1.028,64	1.337,24	1.337,24	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K2	Lantai 4	A/5	x-x	800,00	641,67	453,00	800,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K1	Lantai 5	B/5	x-x	900,00	641,67	454,00	900,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	314,16	4,19	1,77	1.028,64	1.337,24	1.337,24	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	314,16	4,19	1,77	1.028,64	1.337,24	1.337,24	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K2	Lantai 5	A/5	x-x	800,00	641,67	455,00	800,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K2	Lantai 6	B/5	x-x	800,00	641,67	456,00	800,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)

PERHITUNGAN KOLOM

Tipe	Story	As	Arah	l_o (mm)	l_o (mm)	l_o (mm)	$l_{o,pakai}$ (mm)	cb	λ	ψ_t	ψ_e	ψ_s	Atr	Ktr	(cb+Ktr/db)	l_d (mm)	l_{st} (mm)	$l_{st,perlu}$ (mm)	$l_{st,pasang}$ (mm)	Cek	l_{sc} (mm)	Cek
K3	Lantai 6	A/5	x-x	700,00	641,67	457,00	700,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	3,49	1,74	1.045,16	1.358,70	1.358,70	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	3,49	1,74	1.045,16	1.358,70	1.358,70	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K2	Lantai 7	C/5	x-x	800,00	641,67	458,00	800,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K3	Lantai 7	A/5	x-x	700,00	641,67	459,00	700,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	3,49	1,74	1.045,16	1.358,70	1.358,70	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	3,49	1,74	1.045,16	1.358,70	1.358,70	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K2	Lantai 8	C/5	x-x	800,00	641,67	460,00	800,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K3	Lantai 8	A/5	x-x	700,00	641,67	461,00	700,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	3,49	1,74	1.045,16	1.358,70	1.358,70	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	3,49	1,74	1.045,16	1.358,70	1.358,70	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K2	Lantai 9	C/5	x-x	800,00	641,67	462,00	800,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K3	Lantai 9	F/6	x-x	700,00	641,67	463,00	700,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	3,49	1,74	1.045,16	1.358,70	1.358,70	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	3,49	1,74	1.045,16	1.358,70	1.358,70	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K2	Lantai 10	C/4	x-x	800,00	641,67	464,00	800,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	2,62	1,70	1.066,56	1.386,52	1.386,52	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
K3	Lantai 10	A/4	x-x	700,00	641,67	465,00	700,00	40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	3,49	1,74	1.045,16	1.358,70	1.358,70	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)
			y-y					40,00	1,00	1,00	1,00	1,00	157,08	3,49	1,74	1.045,16	1.358,70	1.358,70	1.000,00	(Tidak OK)	710,00	(OK)

PERHITUNGAN HUBUNGAN BALOK KOLOM

Tipe Kolom	Lokasi Kolom	As Kolom	Arah	Story	Lc (mm)	b _{c,top} (mm)	h _{c,top} (mm)	b _{c,btm} (mm)	h _{c,btm} (mm)	f' _c (MPa)	f _y (MPa)	l (mm)	l _n (mm)	b (mm)	h (mm)	f' _c (MPa)	f _y (MPa)	Cover (mm)	d _b (-) (mm)	n (-)	d _b (+) (mm)	n (+)	ds (mm)	ns	
K1A - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 2	3.850	900	900	1.000	1.000	25	400	8.000	7.000	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
			y-y		3.850	900	900	1.000	1.000	25	400	8.000	7.000	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
	Tepi	B/6	x-x		3.850	900	900	1.000	1.000	25	400	8.000	7.000	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
			y-y		3.850	900	900	1.000	1.000	25	400	3.000	2.000	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		3.850	800	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	500	25	400	40	25	3	25	3	10	2	
	Sudut	F/6	x-x		3.850	800	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
K1 - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 3	3.850	900	900	900	900	25	400	8.000	7.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
			y-y		3.850	900	900	900	900	25	400	8.000	7.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
	Tepi	B/6	x-x		3.850	900	900	900	900	25	400	8.000	7.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
			y-y		3.850	900	900	900	900	25	400	3.000	2.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		3.850	800	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	500	25	400	40	25	3	25	3	10	2	
	Sudut	F/6	x-x		3.850	800	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
K1 - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 4	3.850	900	900	900	900	25	400	8.000	7.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
			y-y		3.850	900	900	900	900	25	400	8.000	7.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
	Tepi	B/6	x-x		3.850	900	900	900	900	25	400	8.000	7.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
			y-y		3.850	900	900	900	900	25	400	3.000	2.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		3.850	800	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	500	25	400	40	25	3	25	3	10	2	
	Sudut	F/6	x-x		3.850	800	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
K1 - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 5	3.850	900	900	900	900	25	400	8.000	7.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
			y-y		3.850	900	900	900	900	25	400	8.000	7.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
	Tepi	B/6	x-x		3.850	900	900	900	900	25	400	8.000	7.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
			y-y		3.850	900	900	900	900	25	400	3.000	2.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		3.850	800	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	500	25	400	40	25	3	25	3	10	2	
	Sudut	F/6	x-x		3.850	800	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
K1 - K2	Tengah	B/5	x-x	Lantai 6	3.850	800	800	900	900	25	400	8.000	7.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
			y-y		3.850	800	800	900	900	25	400	8.000	7.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
	Tepi	B/6	x-x		3.850	800	800	900	900	25	400	8.000	7.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
			y-y		3.850	800	800	900	900	25	400	3.000	2.100	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	
K2 - K3	Tepi	A/5	x-x		3.850	700	700	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	700	700	800	800	25	400	8.000	7.200	300	500	25	400	40	25	3	25	3	10	2	
	Sudut	F/6	x-x		3.850	700	700	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	700	700	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2	

PERHITUNGAN HUBUNGAN BALOK KOLOM

Tipe Kolom	Lokasi Kolom	As Kolom	Arah	Story	Lc (mm)	b _{c,top} (mm)	h _{c,top} (mm)	b _{c,btm} (mm)	h _{c,btm} (mm)	f' _c (MPa)	f _y (MPa)	l (mm)	l _n (mm)	b (mm)	h (mm)	f' _c (MPa)	f _y (MPa)	Cover (mm)	d _b (-) (mm)	n (-)	d _b (+) (mm)	n (+)	ds (mm)	ns
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai 7	3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
	Tepi	C/6	x-x		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	3.000	2.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
K3 - K3	Tepi	A/5	x-x		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	500	25	400	40	25	3	25	3	10	2
	Sudut	F/6	x-x		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai 8	3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
	Tepi	C/6	x-x		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	3.000	2.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
K3 - K3	Tepi	A/5	x-x		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	500	25	400	40	25	3	25	3	10	2
	Sudut	F/6	x-x		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai 9	3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
	Tepi	C/6	x-x		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	3.000	2.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
K3 - K3	Tepi	A/5	x-x		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	500	25	400	40	25	3	25	3	10	2
	Sudut	F/6	x-x		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
K2 - K2	Tengah	C/4	x-x	Lantai 10	3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
	Tepi	C/6	x-x		3.850	800	800	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	800	800	800	800	25	400	3.000	2.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
K3 - K3	Tepi	A/4	x-x		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	500	25	400	40	25	3	25	3	10	2
	Sudut	F/6	x-x		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	700	700	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai Dak	3.850	-	-	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	-	-	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
	Tepi	C/6	x-x		3.850	-	-	800	800	25	400	8.000	7.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	-	-	800	800	25	400	3.000	2.200	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
K3 - K3	Tepi	A/4	x-x		3.850	-	-	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	-	-	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	3	25	3	10	2
	Sudut	F/6	x-x		3.850	-	-	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2
			y-y		3.850	-	-	700	700	25	400	8.000	7.300	300	800	25	400	40	25	7	25	5	10	2

PERHITUNGAN HUBUNGAN BALOK KOLOM

Tipe Kolom	Lokasi Kolom	As Kolom	Arah	Story	wu.ln/2 (A) (kN)	wu.ln/2 (B) (kN)	h _r (mm)	Cover (mm)	Tipe	db (mm)	s (mm)	b _{eff} = (8h _r) / (6h _r) (mm)	b _{eff} = (l _n /2) (mm)	b _{eff} = (l/8) / (l/12) (mm)	b _{eff} (mm)	A _{s,s1} (mm)	A _{s,s2} (mm)	A _{s,peleat} (mm)	A _s (-) (mm)	A _{s,spasang} (-) (mm ²)
K1A - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 2	193,49	194,83	120,00	20,00	D	10	150	1920	7000	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		188,50	196,87	120,00	20,00	D	10	150	1920	7000	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
	Tepi	B/6	x-x		194,83	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7000	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		107,10	112,80	120,00	20,00	D	10	150	720	2000	250	250	209,44	209,44	418,88	3436,12	3.855,00
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		76,74	131,9704	120,00	20,00	D	10	150	720	7200	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		19,03	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	1472,62	3.640,32
	Sudut	F/6	x-x		105,14	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7200	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		112,99	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7200	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
K1 - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 3	196,90	200,156	120,00	20,00	D	10	150	1920	7100	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		181,88	199,769	120,00	20,00	D	10	150	1920	7100	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
	Tepi	B/6	x-x		200,16	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7100	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		104,43	113,4834	120,00	20,00	D	10	150	720	2100	250	250	209,44	209,44	418,88	3436,12	3.855,00
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		78,44	143,4314	120,00	20,00	D	10	150	720	7200	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		18,08	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	1472,62	3.640,32
	Sudut	F/6	x-x		105,25	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7200	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		109,42	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7200	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
K1 - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 4	196,44	201,5707	120,00	20,00	D	10	150	1920	7100	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		180,56	199,8557	120,00	20,00	D	10	150	1920	7100	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
	Tepi	B/6	x-x		201,57	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7100	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		104,84	113,8837	120,00	20,00	D	10	150	720	2100	250	250	209,44	209,44	418,88	3436,12	3.855,00
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		80,14	146,3915	120,00	20,00	D	10	150	720	7200	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		19,80	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	1472,62	3.640,32
	Sudut	F/6	x-x		116,96	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7200	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		120,43	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7200	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
K1 - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 5	196,32	203,2943	120,00	20,00	D	10	150	1920	7100	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		179,29	199,6776	120,00	20,00	D	10	150	1920	7100	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
	Tepi	B/6	x-x		203,29	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7100	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		105,26	114,0773	120,00	20,00	D	10	150	720	2100	250	250	209,44	209,44	418,88	3436,12	3.855,00
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		81,42	147,6431	120,00	20,00	D	10	150	720	7200	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		21,28	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	1472,62	3.640,32
	Sudut	F/6	x-x		105,83	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7200	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		109,93	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7200	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
K1 - K2	Tengah	B/5	x-x	Lantai 6	196,41	203,9642	120,00	20,00	D	10	150	1920	7100	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		178,46	198,9182	120,00	20,00	D	10	150	1920	7100	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
	Tepi	B/6	x-x		203,96	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7100	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		105,73	114,0521	120,00	20,00	D	10	150	720	2100	250	250	209,44	209,44	418,88	3436,12	3.855,00
K2 - K3	Tepi	A/5	x-x		81,92	148,327	120,00	20,00	D	10	150	720	7200	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		22,06	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	1472,62	3.640,32
	Sudut	F/6	x-x		115,25	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7200	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		116,13	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7200	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33

PERHITUNGAN HUBUNGAN BALOK KOLOM

Tipe Kolom	Lokasi Kolom	As Kolom	Arah	Story	wu.ln/2 (A) (kN)	wu.ln/2 (B) (kN)	h _r (mm)	Cover (mm)	Tipe	db (mm)	s (mm)	b _{eff} = (8h _r) / (6h _r) (mm)	b _{eff} = (l _n /2) (mm)	b _{eff} = (l/8) / (l/12) (mm)	b _{eff} (mm)	A _{s,s1} (mm)	A _{s,s2} (mm)	A _{s,plat} (mm)	A _s (-) (mm)	A _s pasang (-) (mm ²)
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai 7	168,27	198,4474	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		179,71	179,2994	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
	Tepi	C/6	x-x		198,45	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		108,68	107,4711	120,00	20,00	D	10	150	720	2200	250	250	209,44	209,44	418,88	3436,12	3.855,00
K3 - K3	Tepi	A/5	x-x		82,93	148,4395	120,00	20,00	D	10	150	720	7300	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		22,06	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7300	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	1472,62	3.640,32
	Sudut	F/6	x-x		118,48	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7300	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		122,62	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7300	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai 8	168,57	200,1051	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		180,57	178,6625	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
	Tepi	C/6	x-x		200,11	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		108,89	107,6594	120,00	20,00	D	10	150	720	2200	250	250	209,44	209,44	418,88	3436,12	3.855,00
K3 - K3	Tepi	A/5	x-x		83,67	148,3429	120,00	20,00	D	10	150	720	7300	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		23,36	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7300	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	1472,62	3.640,32
	Sudut	F/6	x-x		118,55	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7300	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		123,25	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7300	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai 9	181,05	200,8409	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		179,51	192,6558	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
	Tepi	C/6	x-x		200,84	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		108,43	107,0678	120,00	20,00	D	10	150	720	2200	250	250	209,44	209,44	418,88	3436,12	3.855,00
K3 - K3	Tepi	A/5	x-x		91,15	145,6452	120,00	20,00	D	10	150	720	7300	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		25,29	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7300	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	1472,62	3.640,32
	Sudut	F/6	x-x		106,60	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7300	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		111,87	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7300	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
K2 - K2	Tengah	C/4	x-x	Lantai 10	203,54	183,6981	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		182,16	208,8412	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
	Tepi	C/6	x-x		229,45	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		118,77	118,2462	120,00	20,00	D	10	150	720	2200	250	250	209,44	209,44	418,88	3436,12	3.855,00
K3 - K3	Tepi	A/4	x-x		86,58	84,7143	120,00	20,00	D	10	150	720	7300	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		27,41	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7300	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	1472,62	3.640,32
	Sudut	F/6	x-x		105,70	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7300	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		110,75	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7300	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai Dak	164,88	142,4487	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		129,12	119,1334	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
	Tepi	C/6	x-x		142,45	83,734	120,00	20,00	D	10	150	1920	7200	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	3436,12	5.603,82
			y-y		83,73	68,2962	120,00	20,00	D	10	150	720	2200	250	250	209,44	209,44	418,88	3436,12	3.855,00
K3 - K3	Tepi	A/4	x-x		59,84	59,1756	120,00	20,00	D	10	150	720	7300	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		61,39	-	120,00	20,00	D	10	150	1920	7300	2000	1920	1083,85	1083,85	2167,70	1472,62	3.640,32
	Sudut	F/6	x-x		83,75	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7300	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33
			y-y		81,57	-	120,00	20,00	D	10	150	720	7300	666,6667	666,67	427,61	427,61	855,21	3436,12	4.291,33

PERHITUNGAN HUBUNGAN BALOK KOLOM

Tipe Kolom	Lokasi Kolom	As Kolom	Arah	Story	y (mm)	d (mm)	a (mm)	M _{pr,A} ⁻ (kN.m)	a (mm)	A _{xx,pasang (+)} (mm ²)	d (mm)	M _{pr,A} ⁺ (kN.m)	V _{e1,A} (kN)	V _{e2,A} (kN)	M _{pr,B} ⁻ (kN.m)	M _{pr,B} ⁺ (kN.m)	V _{e1,B} (kN)	V _{e2,B} (kN)	V _{col} (kN)	T _{b1} +T _{s1} +T _{s2} (kN)	C _{b2} (kN)
K1A - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 2	61,53	738,47	68,67	1972,907	192,50	2.454,37	737,50	786,93	587,75	200,77	1972,91	786,93	589,09	199,43	819,42	2801,91	1227,18
			y-y		61,53	738,47	68,67	1972,907	192,50	2.454,37	737,50	786,93	582,76	205,76	1972,91	786,93	591,13	197,39	820,33	2801,91	1227,18
	Tepi	B/6	x-x		61,53	738,47	68,67	1972,907	192,50	2.454,37	737,50	786,93	589,09	199,43	1972,91	786,93	-	-	538,34	2801,91	1227,18
			y-y		62,23	737,77	362,82	1072,383	192,50	2.454,37	737,50	786,93	1036,76	822,56	1072,38	786,93	1042,45	816,86	725,15	1927,50	1227,18
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,007	192,50	2.454,37	737,50	786,93	383,39	229,92	1421,01	786,93	438,63	174,69	642,95	2145,66	1227,18
			y-y		61,01	438,99	44,61	758,4294	115,50	1.472,62	437,50	279,61	163,20	125,14	758,43	279,61	-	-	210,00	1820,16	736,31
	Sudut	F/6	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,007	192,50	2.454,37	737,50	786,93	411,80	201,52	1421,01	786,93	-	-	390,03	2145,66	1227,18
			y-y		62,00	738,00	151,46	1421,007	192,50	2.454,37	737,50	786,93	419,65	193,66	1421,01	786,93	-	-	389,21	2145,66	1227,18
K1 - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 3	61,53	738,47	68,67	1972,907	192,50	2.454,37	737,50	786,93	585,61	191,81	1972,91	786,93	588,87	188,55	808,09	2801,91	1227,18
			y-y		61,53	738,47	68,67	1972,907	192,50	2.454,37	737,50	786,93	570,59	206,83	1972,91	786,93	588,48	188,94	809,80	2801,91	1227,18
	Tepi	B/6	x-x		61,53	738,47	68,67	1972,907	192,50	2.454,37	737,50	786,93	588,87	188,55	1972,91	786,93	-	-	534,48	2801,91	1227,18
			y-y		62,23	737,77	362,82	1072,383	192,50	2.454,37	737,50	786,93	989,82	780,96	1072,38	786,93	998,87	771,90	690,97	1927,50	1227,18
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,007	192,50	2.454,37	737,50	786,93	385,10	228,21	1421,01	786,93	450,09	163,23	643,96	2145,66	1227,18
			y-y		61,01	438,99	44,61	758,4294	115,50	1.472,62	437,50	279,61	162,26	126,09	758,43	279,61	-	-	210,09	1820,16	736,31
	Sudut	F/6	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,007	192,50	2.454,37	737,50	786,93	411,91	201,41	1421,01	786,93	-	-	390,02	2145,66	1227,18
			y-y		62,00	738,00	151,46	1421,007	192,50	2.454,37	737,50	786,93	416,08	197,24	1421,01	786,93	-	-	389,58	2145,66	1227,18
K1 - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 4	61,53	738,47	68,67	1972,907	192,50	2.454,37	737,50	786,93	585,15	192,26	1972,91	786,93	590,28	187,14	808,31	2801,91	1227,18
			y-y		61,53	738,47	68,67	1972,907	192,50	2.454,37	737,50	786,93	569,27	208,15	1972,91	786,93	588,57	188,85	809,96	2801,91	1227,18
	Tepi	B/6	x-x		61,53	738,47	68,67	1972,907	192,50	2.454,37	737,50	786,93	590,28	187,14	1972,91	786,93	-	-	534,32	2801,91	1227,18
			y-y		62,23	737,77	362,82	1072,383	192,50	2.454,37	737,50	786,93	990,23	780,55	1072,38	786,93	999,27	771,50	690,97	1927,50	1227,18
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,007	192,50	2.454,37	737,50	786,93	386,80	226,52	1421,01	786,93	453,05	160,27	644,10	2145,66	1227,18
			y-y		61,01	438,99	44,61	758,4294	115,50	1.472,62	437,50	279,61	163,97	124,38	758,43	279,61	-	-	209,92	1820,16	736,31
	Sudut	F/6	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	423,62	189,69	1421,01	786,93	-	-	388,80	2145,66	1227,18
			y-y		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	427,09	186,23	1421,01	786,93	-	-	388,44	2145,66	1227,18
K1 - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 5	61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	585,03	192,39	1972,91	786,93	592,00	185,42	808,52	2801,91	1227,18
			y-y		61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	568,00	209,42	1972,91	786,93	588,39	189,03	810,09	2801,91	1227,18
	Tepi	B/6	x-x		61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	592,00	185,42	1972,91	786,93	-	-	534,12	2801,91	1227,18
			y-y		62,23	737,77	362,82	1072,38	192,50	2.454,37	737,50	786,93	990,65	780,13	1072,38	786,93	999,47	771,31	690,94	1927,50	1227,18
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	388,08	225,24	1421,01	786,93	454,30	159,02	644,09	2145,66	1227,18
			y-y		61,01	438,99	44,61	758,43	115,50	1.472,62	437,50	279,61	165,46	122,89	758,43	279,61	-	-	209,76	1820,16	736,31
	Sudut	F/6	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	412,49	200,83	1421,01	786,93	-	-	389,96	2145,66	1227,18
			y-y		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	416,59	196,72	1421,01	786,93	-	-	389,53	2145,66	1227,18
K1 - K2	Tengah	B/5	x-x	Lantai 6	61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	585,11	192,30	1972,91	786,93	592,67	184,75	808,59	2801,91	1227,18
			y-y		61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	567,17	210,25	1972,91	786,93	587,63	189,79	810,10	2801,91	1227,18
	Tepi	B/6	x-x		61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	592,67	184,75	1972,91	786,93	-	-	534,04	2801,91	1227,18
			y-y		62,23	737,77	362,82	1072,38	192,50	2.454,37	737,50	786,93	991,11	779,66	1072,38	786,93	999,44	771,34	690,89	1927,50	1227,18
K2 - K3	Tepi	A/5	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	388,58	224,73	1421,01	786,93	454,99	158,33	644,11	2145,66	1227,18
			y-y		61,01	438,99	44,61	758,43	115,50	1.472,62	437,50	279,61	166,24	122,11	758,43	279,61	-	-	209,68	1820,16	736,31
	Sudut	F/6	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	421,91	191,41	1421,01	786,93	-	-	388,98	2145,66	1227,18
			y-y		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	422,79	190,53	1421,01	786,93	-	-	388,89	2145,66	1227,18

PERHITUNGAN HUBUNGAN BALOK KOLOM

Tipe Kolom	Lokasi Kolom	As Kolom	Arah	Story	y (mm)	d (mm)	a (mm)	M _{pr,A} ⁻ (kN.m)	a (mm)	A _{xx,pasang} (+) (mm ²)	d (mm)	M _{pr,A} ⁺ (kN.m)	V _{e1,A} (kN)	V _{e2,A} (kN)	M _{pr,B} ⁻ (kN.m)	M _{pr,B} ⁺ (kN.m)	V _{e1,B} (kN)	V _{e2,B} (kN)	V _{col} (kN)	T _{b1} +T _{s1} +T _{s2} (kN)	C _{b2} (kN)
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai 7	61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	551,58	215,05	1972,91	786,93	581,76	184,86	799,63	2801,91	1227,18
			y-y		61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	563,02	203,60	1972,91	786,93	562,61	204,01	796,45	2801,91	1227,18
	Tepi	C/6	x-x		61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	581,76	184,86	1972,91	786,93	-	-	531,65	2801,91	1227,18
			y-y		62,23	737,77	362,82	1072,38	192,50	2.454,37	737,50	786,93	953,82	736,46	1072,38	786,93	952,61	737,67	658,43	1927,50	1227,18
K3 - K3	Tepi	A/5	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	385,39	219,53	1421,01	786,93	450,90	154,02	634,44	2145,66	1227,18
			y-y		61,01	438,99	44,61	758,43	115,50	1.472,62	437,50	279,61	164,25	120,14	758,43	279,61	-	-	207,92	1820,16	736,31
	Sudut	F/6	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	420,93	183,98	1421,01	786,93	-	-	385,82	2145,66	1227,18
			y-y		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	425,07	179,84	1421,01	786,93	-	-	385,44	2145,66	1227,18
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai 8	61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	551,88	214,74	1972,91	786,93	583,42	183,21	799,77	2801,91	1227,18
			y-y		61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	563,88	202,74	1972,91	786,93	561,97	204,65	796,29	2801,91	1227,18
	Tepi	C/6	x-x		61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	583,42	183,21	1972,91	786,93	-	-	531,48	2801,91	1227,18
			y-y		62,23	737,77	362,82	1072,38	192,50	2.454,37	737,50	786,93	954,04	736,25	1072,38	786,93	952,80	737,48	658,43	1927,50	1227,18
K3 - K3	Tepi	A/5	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	386,13	218,79	1421,01	786,93	450,80	154,11	634,36	2145,66	1227,18
			y-y		61,01	438,99	44,61	758,43	115,50	1.472,62	437,50	279,61	165,55	118,84	758,43	279,61	-	-	207,80	1820,16	736,31
	Sudut	F/6	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	421,00	183,91	1421,01	786,93	-	-	385,81	2145,66	1227,18
			y-y		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	425,71	179,20	1421,01	786,93	-	-	385,38	2145,66	1227,18
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai 9	61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	564,36	202,26	1972,91	786,93	584,15	182,47	798,55	2801,91	1227,18
			y-y		61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	562,83	203,80	1972,91	786,93	575,97	190,66	797,86	2801,91	1227,18
	Tepi	C/6	x-x		61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	584,15	182,47	1972,91	786,93	-	-	531,40	2801,91	1227,18
			y-y		62,23	737,77	362,82	1072,38	192,50	2.454,37	737,50	786,93	953,58	736,71	1072,38	786,93	952,21	738,08	658,41	1927,50	1227,18
K3 - K3	Tepi	A/5	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	393,61	211,31	1421,01	786,93	448,10	156,81	633,44	2145,66	1227,18
			y-y		61,01	438,99	44,61	758,43	115,50	1.472,62	437,50	279,61	167,49	116,90	758,43	279,61	-	-	207,62	1820,16	736,31
	Sudut	F/6	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	409,05	195,86	1421,01	786,93	-	-	386,90	2145,66	1227,18
			y-y		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	414,33	190,58	1421,01	786,93	-	-	386,42	2145,66	1227,18
K2 - K2	Tengah	C/4	x-x	Lantai 10	61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	586,85	179,77	1972,91	786,93	567,01	199,61	794,43	2801,91	1227,18
			y-y		61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	565,47	201,15	1972,91	786,93	592,15	174,47	799,26	2801,91	1227,18
	Tepi	C/6	x-x		61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	612,76	153,87	1972,91	786,93	-	-	528,43	2801,91	1227,18
			y-y		62,23	737,77	362,82	1072,38	192,50	2.454,37	737,50	786,93	963,91	726,37	1072,38	786,93	963,39	726,90	658,50	1927,50	1227,18
K3 - K3	Tepi	A/4	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	389,04	215,88	1421,01	786,93	387,17	217,74	628,31	2145,66	1227,18
			y-y		61,01	438,99	44,61	758,43	115,50	1.472,62	437,50	279,61	169,61	114,79	758,43	279,61	-	-	207,43	1820,16	736,31
	Sudut	F/6	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	408,16	196,76	1421,01	786,93	-	-	386,98	2145,66	1227,18
			y-y		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	413,21	191,70	1421,01	786,93	-	-	386,52	2145,66	1227,18
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai Dak	61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	548,19	218,43	1972,91	786,93	525,76	240,86	794,16	2801,91	1227,18
			y-y		61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	512,43	254,19	1972,91	786,93	502,44	264,18	795,45	2801,91	1227,18
	Tepi	C/6	x-x		61,53	738,47	68,67	1972,91	192,50	2.454,37	737,50	786,93	525,76	240,86	1972,91	786,93	467,05	299,58	790,39	2801,91	1227,18
			y-y		62,23	737,77	362,82	1072,38	192,50	2.454,37	737,50	786,93	928,88	761,41	1072,38	786,93	913,44	776,85	656,95	1927,50	1227,18
K3 - K3	Tepi	A/4	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	362,30	242,61	1421,01	786,93	361,63	243,28	628,42	2145,66	1227,18
			y-y		61,01	738,99	44,61	1304,48	115,50	1.472,62	737,50	500,51	308,65	185,87	1304,48	500,51	-	-	355,72	1820,16	736,31
	Sudut	F/6	x-x		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	386,20	218,71	1421,01	786,93	-	-	388,98	2145,66	1227,18
			y-y		62,00	738,00	151,46	1421,01	192,50	2.454,37	737,50	786,93	384,03	220,89	1421,01	786,93	-	-	389,17	2145,66	1227,18

PERHITUNGAN HUBUNGAN BALOK KOLOM

Tipe Kolom	Lokasi Kolom	As Kolom	Arah	Story	Vj (kN)	bj = b+hc (mm)	x (mm)	bj = b+2x (mm)	bj = bc (mm)	bj pakai (mm)	Aj (mm ²)	b/bc	b/bc > 0,75	Phi	λ	ΦV _n (kN)	DCR	DCR < 1	
K1A - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 2	3209,67	1.300,00	350	1000	1.000,00	1.000,00	1.000.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	4.250	0,7552	(Memenuhi Syarat)	
			y-y		3208,76	1.300,00	350	1000	1.000,00	1.000,00	1.000.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	4.250	0,7550	(Memenuhi Syarat)	
	Tepi	B/6	x-x		3490,75	1.300,00	350	1000	1.000,00	1.000,00	1.000.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	4.250	0,8214	(Memenuhi Syarat)	
			y-y		2429,53	1.300,00	350	1000	1.000,00	1.000,00	1.000.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	4.250	0,5717	(Memenuhi Syarat)	
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		2729,90	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,0036	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2346,47	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	0,8627
	Sudut	F/6	x-x		2982,82	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,0966	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2983,64	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,0969
K1 - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 3	3221,00	1.200,00	300	900	900,00	900,00	810.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	0,9357	(Memenuhi Syarat)	
			y-y		3219,29	1.200,00	300	900	900,00	900,00	810.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	0,9352	(Memenuhi Syarat)	
	Tepi	B/6	x-x		3494,61	1.200,00	300	900	900,00	900,00	900,00	810.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	1,0151	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2463,71	1.200,00	300	900	900,00	900,00	900,00	900,00	810.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	0,7157
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		2728,88	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,0033	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2346,38	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	0,8626
	Sudut	F/6	x-x		2982,83	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,0966	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2983,26	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,0968
K1 - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 4	3220,78	1.200,00	300	900	900,00	900,00	810.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	0,9356	(Memenuhi Syarat)	
			y-y		3219,13	1.200,00	300	900	900,00	900,00	900,00	900,00	810.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	0,9351
	Tepi	B/6	x-x		3494,78	1.200,00	300	900	900,00	900,00	900,00	810.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	1,0152	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2463,71	1.200,00	300	900	900,00	900,00	900,00	900,00	810.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	0,7157
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		2728,75	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,0032	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2346,55	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	0,8627
	Sudut	F/6	x-x		2984,05	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,0971	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2984,41	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,0972
K1 - K1	Tengah	B/5	x-x	Lantai 5	3220,57	1.200,00	300	900	900,00	900,00	810.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	0,9355	(Memenuhi Syarat)	
			y-y		3219,00	1.200,00	300	900	900,00	900,00	900,00	900,00	810.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	0,9351
	Tepi	B/6	x-x		3494,98	1.200,00	300	900	900,00	900,00	900,00	810.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	1,0152	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2463,74	1.200,00	300	900	900,00	900,00	900,00	900,00	810.000,00	0,33	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	0,7157
K2 - K2	Tepi	A/5	x-x		2728,76	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,0032	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2346,71	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	0,8628
	Sudut	F/6	x-x		2982,89	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,0967	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2983,32	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,0968
K1 - K2	Tengah	B/5	x-x	Lantai 6	3220,50	1.200,00	300	900	900,00	900,00	810.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	0,9355	(Memenuhi Syarat)	
			y-y		3218,99	1.200,00	300	900	900,00	900,00	900,00	900,00	810.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	0,9351
	Tepi	B/6	x-x		3495,06	1.200,00	300	900	900,00	900,00	900,00	810.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	1,0153	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2463,80	1.200,00	300	900	900,00	900,00	900,00	900,00	810.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	3.443	0,7157
K2 - K3	Tepi	A/5	x-x		2728,74	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,0032	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2346,79	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	0,8628
	Sudut	F/6	x-x		2983,87	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,0970	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2983,96	1.100,00	250	800	800,00	800,00	800,00	800,00	640.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,0970

PERHITUNGAN HUBUNGAN BALOK KOLOM

Tipe Kolom	Lokasi Kolom	As Kolom	Arah	Story	Vj (kN)	bj = b+hc (mm)	x (mm)	bj = b+2x (mm)	bj = bc (mm)	bj pakai (mm)	Aj (mm ²)	b/bc	b/bc > 0,75	Phi	λ	ΦV _n (kN)	DCR	DCR < 1
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai 7	3229,47	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,1873	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		3232,64	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,1885	(Tidak Memenuhi Syarat)
	Tepi	C/6	x-x		3497,44	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,2858	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2496,25	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	0,9177	(Memenuhi Syarat)
K3 - K3	Tepi	A/5	x-x		2738,41	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,3150	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2348,55	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,1278	(Tidak Memenuhi Syarat)
	Sudut	F/6	x-x		2987,03	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,4343	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2987,41	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,4345	(Tidak Memenuhi Syarat)
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai 8	3229,33	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,1873	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		3232,80	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,1885	(Tidak Memenuhi Syarat)
	Tepi	C/6	x-x		3497,61	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,2859	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2496,26	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	0,9177	(Memenuhi Syarat)
K3 - K3	Tepi	A/5	x-x		2738,49	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,3150	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2348,67	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,1278	(Tidak Memenuhi Syarat)
	Sudut	F/6	x-x		2987,04	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,4344	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2987,46	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,4346	(Tidak Memenuhi Syarat)
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai 9	3230,55	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,1877	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		3231,24	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,1880	(Tidak Memenuhi Syarat)
	Tepi	C/6	x-x		3497,69	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,2859	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2496,27	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	0,9177	(Memenuhi Syarat)
K3 - K3	Tepi	A/5	x-x		2739,41	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,3154	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2348,85	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,1279	(Tidak Memenuhi Syarat)
	Sudut	F/6	x-x		2985,95	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,4338	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2986,43	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,4341	(Tidak Memenuhi Syarat)
K2 - K2	Tengah	C/4	x-x	Lantai 10	3234,66	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,1892	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		3229,83	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,1874	(Tidak Memenuhi Syarat)
	Tepi	C/6	x-x		3500,66	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,2870	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2496,18	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	0,9177	(Memenuhi Syarat)
K3 - K3	Tepi	A/4	x-x		2744,54	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,3179	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2349,04	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,1280	(Tidak Memenuhi Syarat)
	Sudut	F/6	x-x		2985,87	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,4338	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2986,33	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,4340	(Tidak Memenuhi Syarat)
K2 - K2	Tengah	C/5	x-x	Lantai Dak	3234,93	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,1893	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		3233,64	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,1888	(Tidak Memenuhi Syarat)
	Tepi	C/6	x-x		3238,70	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	1,1907	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2497,73	1.100,00	250	800	800,00	800,00	640.000,00	0,38	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.720	0,9183	(Memenuhi Syarat)
K3 - K3	Tepi	A/4	x-x		2744,43	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,3179	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2200,75	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,0568	(Tidak Memenuhi Syarat)
	Sudut	F/6	x-x		2983,87	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,4328	(Tidak Memenuhi Syarat)
			y-y		2983,68	1.000,00	200	700	700,00	700,00	490.000,00	0,43	(Balok Tidak Mengekang)	0,85	1	2.083	1,4327	(Tidak Memenuhi Syarat)

PERHITUNGAN PEMBEBANAN

SDS	=	0,7523					
ρ	=	1,3					
Nama Kombinasi	Kombinasi Dasar	D	SD	L	Ex	Ey	
Comb. 1	1,4D	1,4	1,4				
Comb. 2	1,2D + 1,6L	1,2	1,2	1,6			
Comb. 3	$(1,2 + 0,2S_{DS})D + 0,5L + 1,0\rho E_x + 0,3\rho E_y$	1,35046	1,35046	0,5	1,3	0,39	
Comb. 4	$(1,2 + 0,2S_{DS})D + 0,5L - 1,0\rho E_x + 0,3\rho E_y$	1,35046	1,35046	0,5	-1,3	0,39	
Comb. 5	$(1,2 + 0,2S_{DS})D + 0,5L + 1,0\rho E_x - 0,3\rho E_y$	1,35046	1,35046	0,5	1,3	-0,39	
Comb. 6	$(1,2 + 0,2S_{DS})D + 0,5L - 1,0\rho E_x - 0,3\rho E_y$	1,35046	1,35046	0,5	-1,3	-0,39	
Comb. 7	$(1,2 + 0,2S_{DS})D + 0,5L + 0,3\rho E_x + 1,0\rho E_y$	1,35046	1,35046	0,5	0,39	1,3	
Comb. 8	$(1,2 + 0,2S_{DS})D + 0,5L - 0,3\rho E_x + 1,0\rho E_y$	1,35046	1,35046	0,5	-0,39	1,3	
Comb. 9	$(1,2 + 0,2S_{DS})D + 0,5L + 0,3\rho E_x - 1,0\rho E_y$	1,35046	1,35046	0,5	0,39	-1,3	
Comb. 10	$(1,2 + 0,2S_{DS})D + 0,5L - 0,3\rho E_x - 1,0\rho E_y$	1,35046	1,35046	0,5	-0,39	-1,3	
Comb. 11	$(0,9 - 0,2S_{DS})D + 0,5L + 1,0\rho E_x + 0,3\rho E_y$	0,74954	0,74954	0,5	1,3	0,39	
Comb. 12	$(0,9 - 0,2S_{DS})D + 0,5L - 1,0\rho E_x + 0,3\rho E_y$	0,74954	0,74954	0,5	-1,3	0,39	
Comb. 13	$(0,9 - 0,2S_{DS})D + 0,5L + 1,0\rho E_x - 0,3\rho E_y$	0,74954	0,74954	0,5	1,3	-0,39	
Comb. 14	$(0,9 - 0,2S_{DS})D + 0,5L - 1,0\rho E_x - 0,3\rho E_y$	0,74954	0,74954	0,5	-1,3	-0,39	
Comb. 15	$(0,9 - 0,2S_{DS})D + 0,5L + 0,3\rho E_x + 1,0\rho E_y$	0,74954	0,74954	0,5	0,39	1,3	
Comb. 16	$(0,9 - 0,2S_{DS})D + 0,5L - 0,3\rho E_x + 1,0\rho E_y$	0,74954	0,74954	0,5	-0,39	1,3	
Comb. 17	$(0,9 - 0,2S_{DS})D + 0,5L + 0,3\rho E_x - 1,0\rho E_y$	0,74954	0,74954	0,5	0,39	-1,3	
Comb. 18	$(0,9 - 0,2S_{DS})D + 0,5L - 0,3\rho E_x - 1,0\rho E_y$	0,74954	0,74954	0,5	-0,39	-1,3	

Perhitungan				
1. Beban Mati Pelat Lantai 2-10				
Berat Ceramic Tile	:	(kN/m ²)	=	1,1
Berat Ceiling	:	(kN/m ²)	=	0,05
Berat Ceiling Hanger	:	(kN/m ²)	=	0,1
Berat Ducting Mekanikal	:	(kN/m ²)	=	0,19
2. Beban Mati Pelat Lantai Atap				
Berat Ceiling	:	(kN/m ²)	=	0,05
Berat Ceiling Hanger	:	(kN/m ²)	=	0,1
Berat Ducting Mekanikal	:	(kN/m ²)	=	0,19
Berat Lapisan Waterproofing	:	(kN/m ²)	=	0,05
3. Beban Mati Tangga				
Berat Anak Tangga	:	(kN/m ²)	=	2,065
Berat Ceramic Tile	:	(kN/m ²)	=	1,1
4. Beban Mati Bordes				
Berat Ceramic Tile	:	(kN/m ²)	=	1,1
5. Beban Mati Dinding				
Berat Dinding Lantai 1-10	:	(kN/m)	=	3,77556
Berat Dinding Lantai Dak	:	(kN/m)	=	1,471
6. Beban Mati Atap				
Beban Reaksi Atap	:	(kN)	=	32,05

A. Beban Mati					
Berat Mortar	:	(kN/m ²)	=	0,48	(BSN, 2020)
Berat Ceramic Tile	:	(kN/m ²)	=	1,1	(BSN, 2020)
Berat Ceiling	:	(kN/m ²)	=	0,05	(BSN, 2020)
Berat Ceiling Hanger	:	(kN/m ²)	=	0,1	(BSN, 2020)
Berat Plaster	:	(kN/m ²)	=	0,24	(BSN, 2020)
Berat Ducting Mekanikal	:	(kN/m ²)	=	0,19	(BSN, 2020)
Berat Lapisan Waterproofing	:	(kN/m ²)	=	0,05	(BSN, 2020)
Berat Dinding Bata Ringan (100 mm)	:	(kN/m ²)	=	0,98067	(Susira, dkk., 2016)
Berat Beton Bertulang	:	(kN/m ³)	=	23,6	(BSN, 2020)
B. Beban Hidup					
Beban Garasi	:	(kN/m ²)	=	1,95	(BSN, 2020)
Beban Railing	:	(kN/m)	=	0,73	(BSN, 2020)
Beban Partisi	:	(kN/m ²)	=	0,72	(BSN, 2020)
Beban Lobi	:	(kN/m ²)	=	4,79	(BSN, 2020)
Beban Ruang Rapat	:	(kN/m ²)	=	4,79	(BSN, 2020)
Beban Tangga	:	(kN/m ²)	=	4,79	(BSN, 2020)
Beban Bordes	:	(kN/m ²)	=	4,79	(BSN, 2020)
Beban Kantor	:	(kN/m ²)	=	2,4	(BSN, 2020)
Beban Koridor	:	(kN/m ²)	=	3,83	(BSN, 2020)
Beban Dak	:	(kN/m ²)	=	0,96	(BSN, 2020)
Beban Ruang Komputer dan Arsip	:	(kN/m ²)	=	4,79	(BSN, 2020)

PAPER NAME

17.B1.0012_17.B1.0031.docx

WORD COUNT

33239 Words

CHARACTER COUNT

186743 Characters

PAGE COUNT

151 Pages

FILE SIZE

438.5KB

SUBMISSION DATE

Mar 21, 2022 2:16 PM GMT+7

REPORT DATE

Mar 21, 2022 2:24 PM GMT+7**● 14% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 12% Internet database
- 2% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 9% Submitted Works database

● Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
- Quoted material
- Cited material
- Small Matches (Less than 10 words)