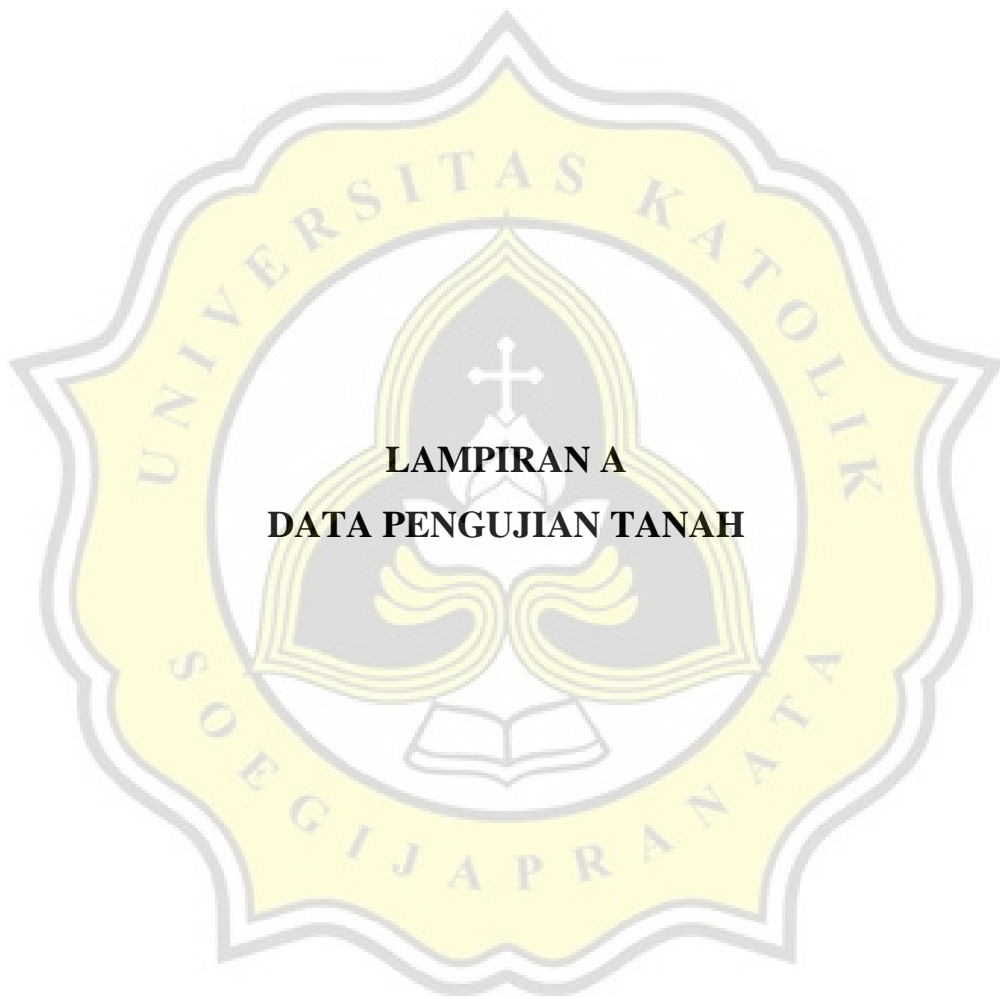




LAMPIRAN



LAMPIRAN A
DATA PENGUJIAN TANAH



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM UNTIDAR
MAGELANG

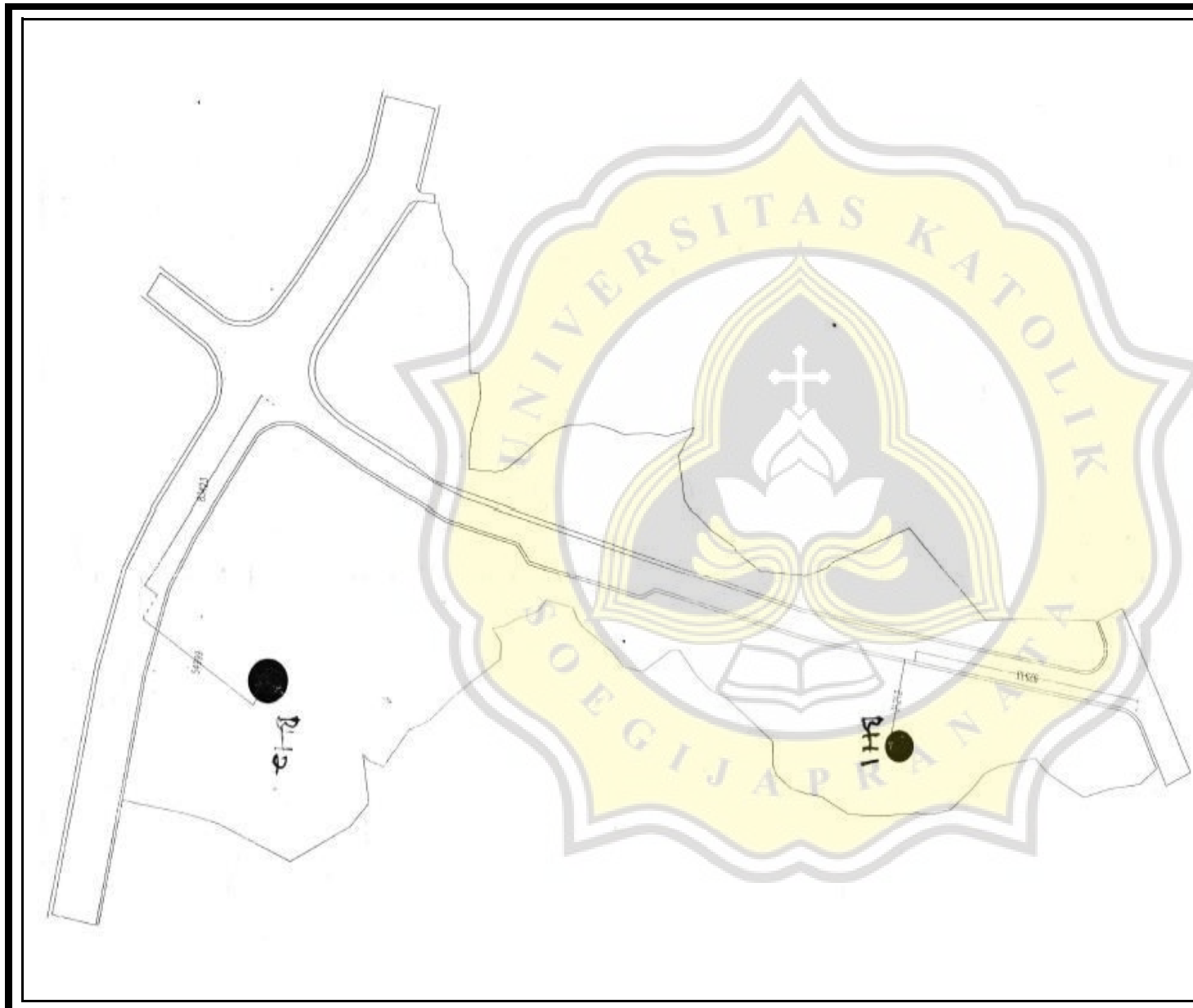
LOKASI

DS. KEDUNGSARI
KEC. MAGELANG UTARA
KAB. MAGELANG

TANGGAL TEST

12 - 18 AGUSTUS 2021

TITIK HB.1 & HB.2





LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

PROJECT	PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM UNTIDAR MAGELANG	
LOCATION	KAB. MAGELANG	DISKRIPSI BY : Lisa Fitriyana, S.T., M.Eng
Bor No.	BH.1	ELEVATION EXISTING : -1.00
DATE START	12 AGUSTUS 2021	DATE FINISH : 17 AGUSTUS 2021
MASTER BOR	BUDIONO	DEPT OF GWL : -24,00 m
DEPT OF BOR	40,0 m (0 - 40m)	TYPE OF HAMMER : Automatic Hammer

SAMPLE TYPE : UDS & DS

BACKFILL TYPE :

Note : Pengamatan GWL Saat Pelaksanaan Pengeboran

Depth (m)	SPT (N)				STANDARD PENETRATION (N)		USC	% of Core	SOIL SYMBOL	SOIL DESCRIPTION	ELEVATION (m)
	N ₁	N ₂	N ₃	N	0-10	10-60					
0					0	0					-1
1					5	15				LEMPUNG KELANAUAN WARNA COKLAT GELAP, LUNAK	-2
2	3	5	9	14	15	25					-3
3					20	30					-4
4	3	7	7	14	25	35				LEMPUNG PADAT KEPASIRAN WARNA COKLAT TERANG, LUNAK	-5
5					30	40	5.0-5.45	UDS			-6
6	18	60	60	60	45	55				PASIR KELEMPUNGAN WARNA COKLAT TERDAPAT BONGKAH BATUAN, KERAS KE KERAS	-7
7					50	60					-8
8	6	11	13	24	55	60				PASIR KELEMPUNGAN WARNA COKLAT TERDAPAT BONGKAH BATUAN, KERAS KE KERAS	-9
9					60	60					-10
10	13	16	25	41	60	60	10.0-10.45	UDS		PASIR PADAT WARNA COKLAT KEHITAMAN, AGAK KERAS	-11
11					60	60					-12
12	17	20	27	47	60	60					-13
13					60	60					-14
14	20	25	30	55	60	60				PASIR PADAT WARNA HITAM TERDAPAT KRAKAL, KERAS KE KERAS	-15
15					60	60	15.0-15.45	UDS			-16
16	27	60	60	60	60	60					-17
17					60	60					-18
18	30	60	60	60	60	60					-19
19					60	60					-20
20	25	35	40	60	60	60	20.0-20.45	UDS		PASIR PADAT WARNA HITAM TERDAPAT BONGKAH BATUAN KERAS KE KERAS	-21
21					60	60					-22
22	23	41	46	60	60	60					-23
23					60	60					-24
24	25	45	60	60	60	60	25.0-25.45	UDS			-25
25					60	60					-26
26	30	50	60	60	60	60					-27
27					60	60					-28
28	30	53	60	60	60	60					-29
29					60	60					-30
30	41	60	60	60	60	60	30.0-30.45	UDS			-31
31					60	60					-32



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

PROJECT	: PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM UNTIDAR MAGELANG	
LOCATION	: KAB. MAGELANG	DISKRIPSI BY : Lisa Fitriyana, S.T., M.Eng
Bor No.	: BH.1	ELEVATION EXISTING : -1.00
DATE START	: 12 AGUSTUS 2021	DATE FINISH : 17 AGUSTUS 2021
MASTER BOR	: BUDIONO	DEPT OF GWL : -24,00 m
DEPT OF BOR	: 40,0 m (0 - 40m)	TYPE OF HAMMER : Automatic Hammer

SAMPLE TYPE : UDS & DS

BACKFILL TYPE :

Note : Pengamatan GWL Saat Pelaksanaan Pengeboran

Depth (m)	Depth of GWL	SPT (N)				STANDARD PENETRATION (N)	USC	% of Core	SOIL SYMBOL	SOIL DESCRIPTION	ELEVATION (m)
		N ₁	N ₂	N ₃	N						
32		45	60	60	60					-33	
33										-34	
34		53	60	60	60					-35	
35										-36	
36		60	60	60	60					-37	
37										-38	
38		60	60	60	60					-39	
39										-40	
40		60	60	60	60					-41	
41										-42	
42										-43	
43										-44	
44										-45	
45										-46	
46										-47	
47										-48	
48										-49	
49										-50	
50										-51	
51										-52	
52										-53	
53										-54	
54										-55	
55										-56	
56										-57	
57										-58	
58										-59	
59										-60	
60										-61	

PASIR KRIKILAN WARNA HITAM KEABUAN,
KERAS KE KERA

End of this boring, casing down to 40.0 meter

End of this boring, casing down to 50.0 meter



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
 FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
 UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
 SEMARANG

PROJECT	: PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM UNTIDAR MAGELANG		
LOCATION	: KAB. MAGELANG	DISKRIPSI BY	: Lisa Fitriyana, S.T., M.Eng
Bor No.	: BH.2	ELEVATION EXISTING	: -1.50
DATE START	: 18 AGUSTUS 2020	DATE FINISH	: 22 AGUSTUS 2020
MASTER BOR	: BUDIONO	DEPT OF GWL	: -27,00 m
DEPT OF BOR	: 40,0 m (0 - 40m)	TYPE OF HAMMER	: Automatic Hammer

SAMPLE TYPE : UDS & DS
 BACKFILL TYPE :

Note : Pengamatan GWL Saat Pelaksanaan Pengeboran

Depth (m)	Depth of GWL	SPT (N)				STANDARD PENETRATION (N)	USC	% of Core	SOIL SYMBOL	SOIL DESCRIPTION	ELEVATION (m)
		N ₁	N ₂	N ₃	N						
32		37	52	60	60						-33.5
33											-34.5
34		41	60	60	60						-35.5
35											-36.5
36		50	60	60	60						-37.5
37											-38.5
38		60	60	60	60						-39.5
39											-40.5
40		60	60	60	60						-41.5
41											-42.5
42											-43.5
43											-44.5
44											-45.5
45											-46.5
46											-47.5
47											-48.5
48											-49.5
49											-50.5
50											-51.5
51											-52.5
52											-53.5
53											-54.5
54											-55.5
55											-56.5
56											-57.5
57											-58.5
58											-59.5
59											-60.5
60											-61.5

PASIR PADAT WARNA HITAM TERDAPAT KRAKAL DAN KRIKIL, KERAS KE KERAS

End of this boring, casing down to 40.0 meter



LAMPIRAN B
GAMBAR KERJA STRUKTUR
BETON BERTULANG



LAMPIRAN B.1
Denah Rencana Sloof



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



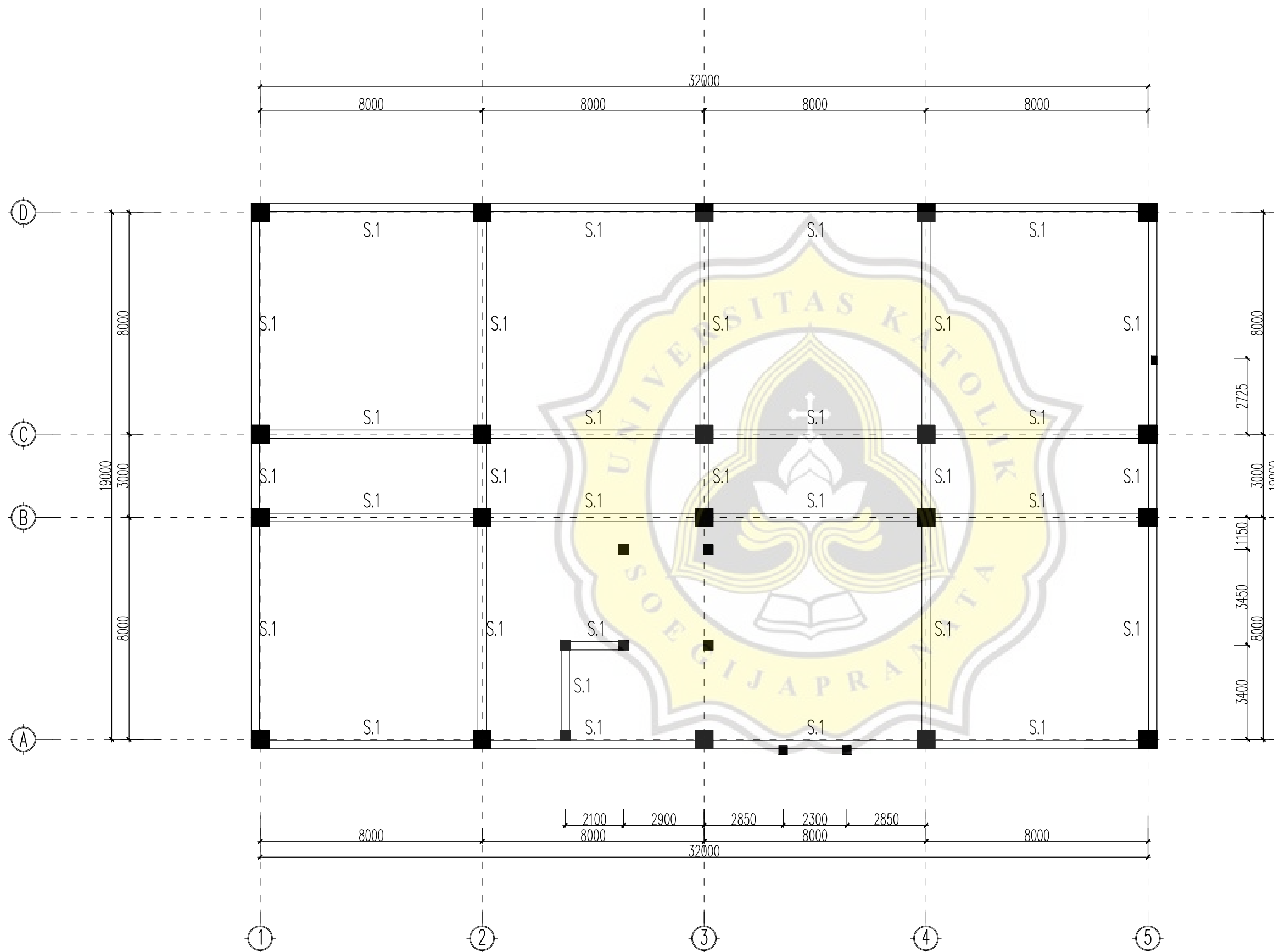
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA SLOOF ELV. - 3.900	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	A1 - 08

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
S.1	SLOOF BETON 300x600mm

0 1M 2M 4M 6M DENAH RENCANA SLOOF ELV. - 3.900
SKALA 1 : 150



LAMPIRAN C
GAMBAR KERJA STRUKTUR BAJA



LAMPIRAN C.1
Denah Rencana Sloof



LAMPIRAN C.2
Denah Rencana Kolom



LAMPIRAN C.3
Denah Rencana Balok



LAMPIRAN C.4
Detail Profil Baja



LAMPIRAN C.5
Detail Sambungan



LAMPIRAN D
LEMBAR ANTIPLAGIASI TUGAS
AKHIR



LAMPIRAN B
GAMBAR KERJA STRUKTUR
BETON BERTULANG



LAMPIRAN B.1
Denah Rencana Sloof



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



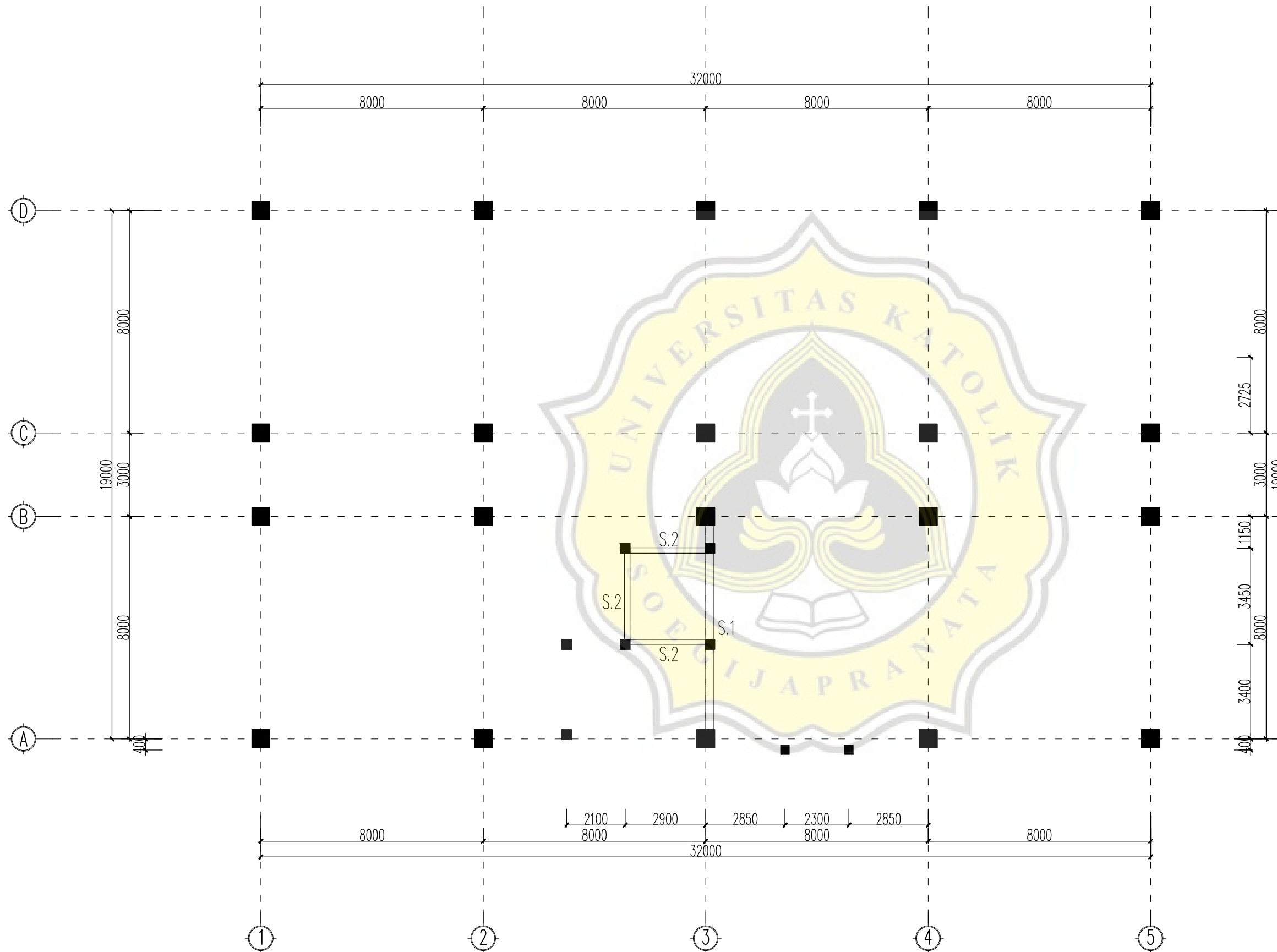
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA SLOOF ELV. - 4.100	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	A1 - 04

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
S.1	SLOOF BETON 300x600mm
S.2	SLOOF BETON 200x300mm



DENAH RENCANA SLOOF ELV. - 4.100
SKALA 1 : 150



LAMPIRAN B.2
Denah Rencana Kolom



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



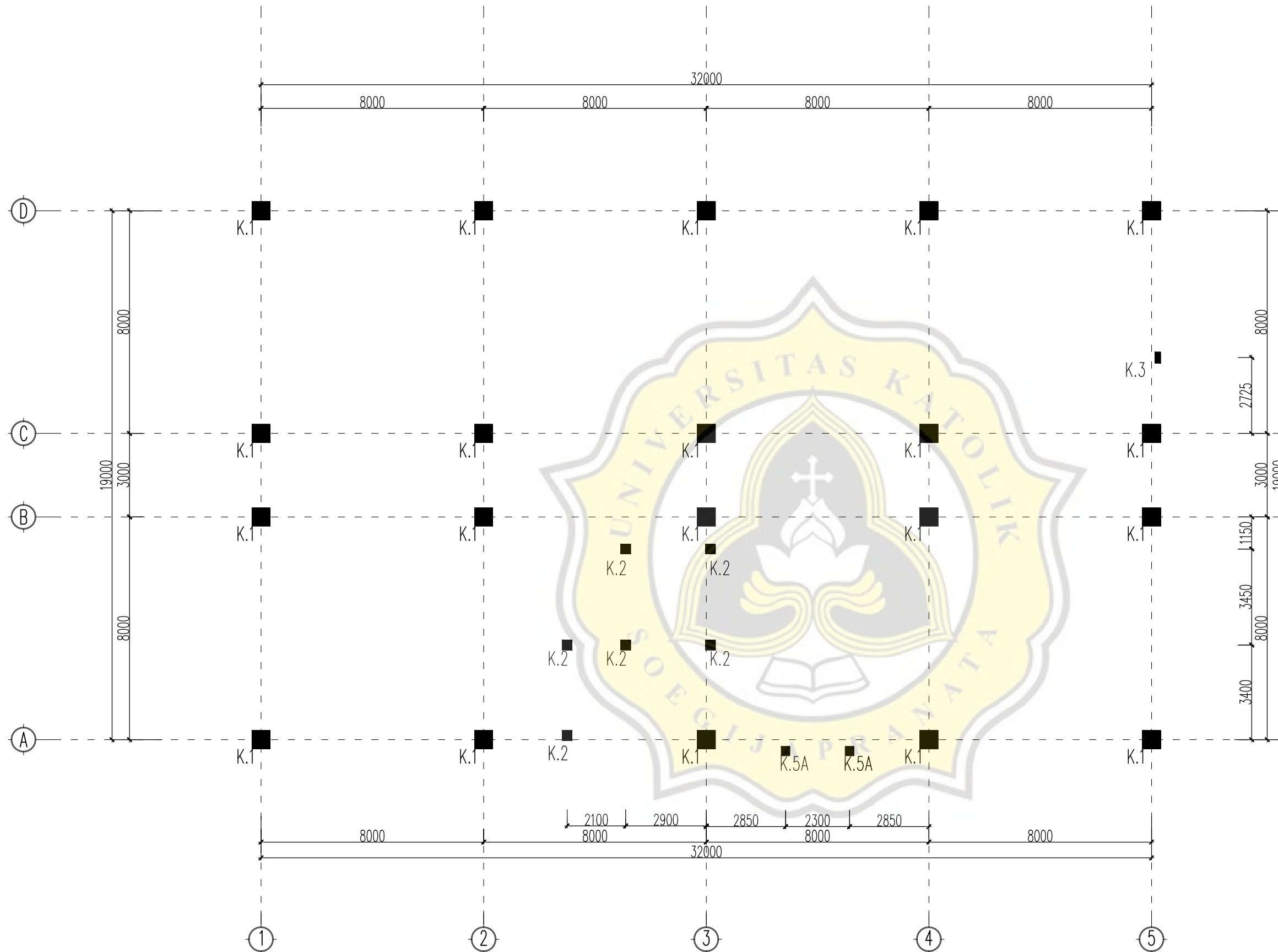
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

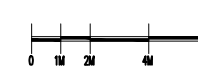
SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA KOLOM LANTAI BASEMENT	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	A1 - 06

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
K1	KOLOM BETON 650x650mm
K2	KOLOM BETON 350x350mm
K3	KOLOM BETON 200x400mm
K5A	KOLOM BETON 300x325mm



DENAH RENC. KOLOM LANTAI BASEMENT
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



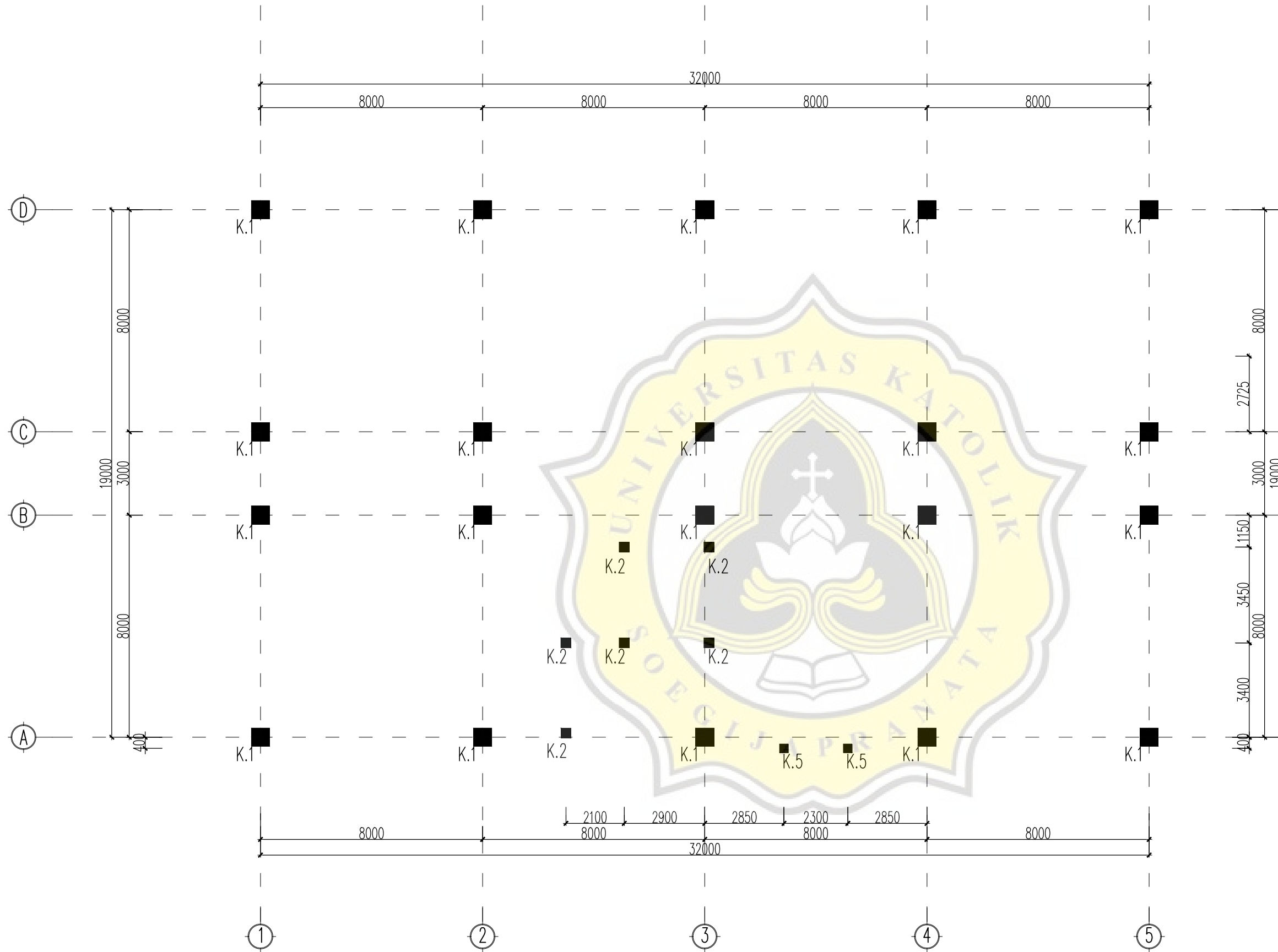
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENC. KOLOM LT. 1	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	07

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
K1	KOLOM BETON 650x650mm
K2	KOLOM BETON 350x350mm
K5	KOLOM BETON 300x300mm

0 1M 2M 4M 6M DENAH RENC. KOLOM LANTAI 1
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR

Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



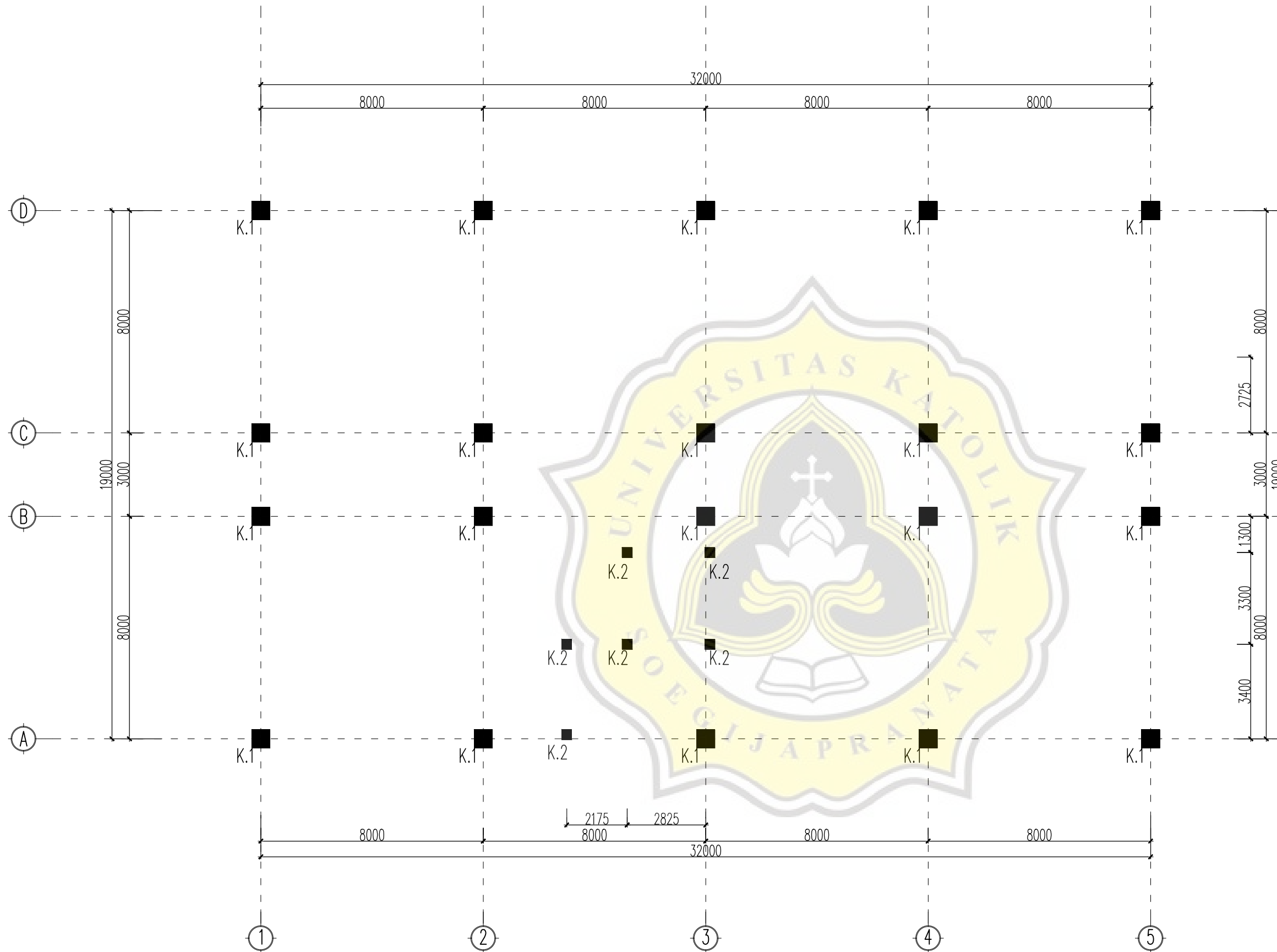
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA KOLOM LANTAI 2	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	08

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
K1	KOLOM BETON 650x650mm
K2	KOLOM BETON 350x350mm

0 1M 2M 4M 6M DENAH RENC. KOLOM LANTAI 2
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR

Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



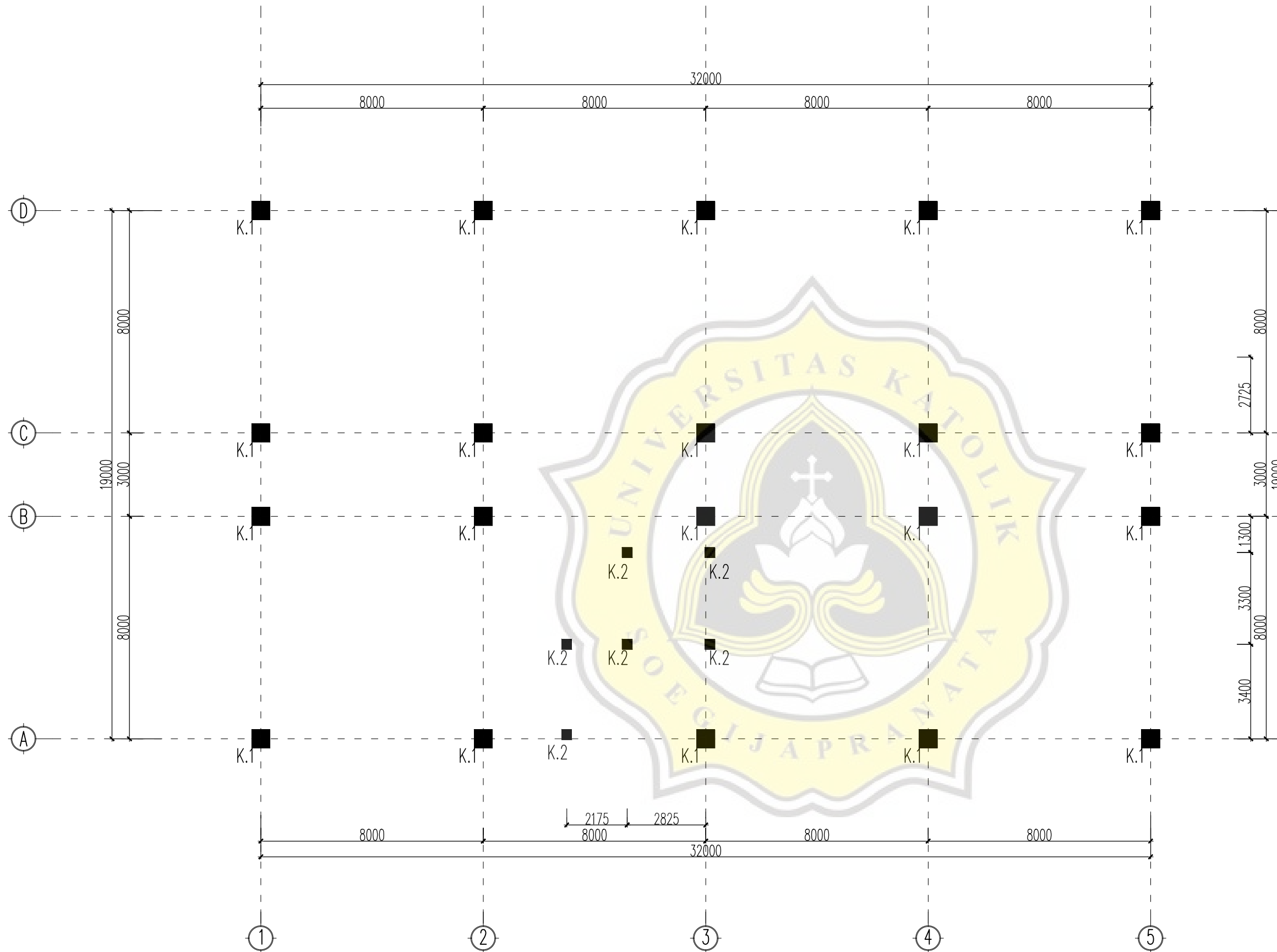
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA KOLOM LANTAI 3	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	09

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
K1	KOLOM BETON 650x650mm
K2	KOLOM BETON 350x350mm

0 1M 2M 4M 6M DENAH RENC. KOLOM LANTAI 3
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsari Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



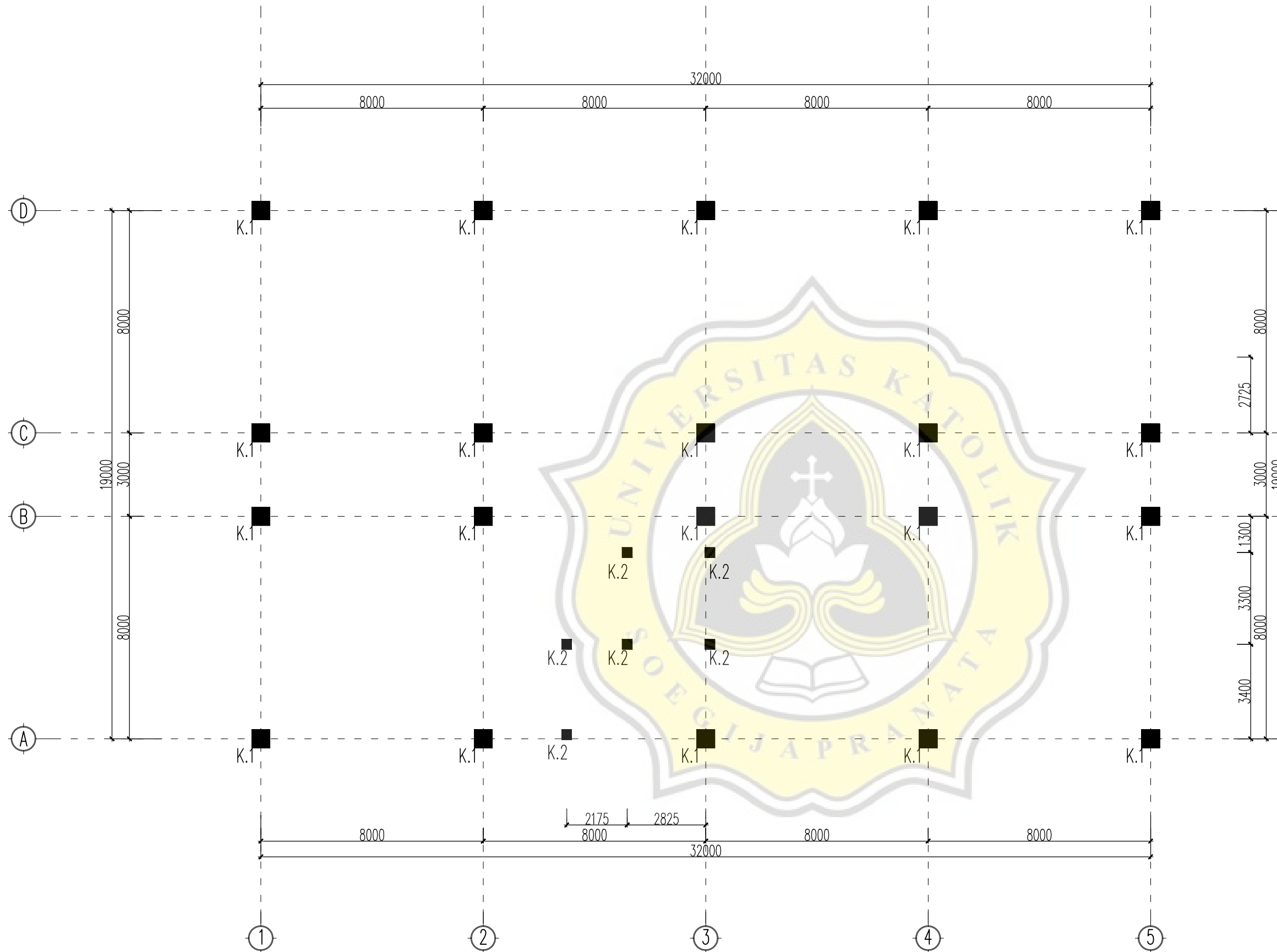
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA KOLOM LANTAI 4	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	10

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
K1	KOLOM BETON 650x650mm
K2	KOLOM BETON 350x350mm



DENAH RENC. KOLOM LANTAI 4
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR

Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



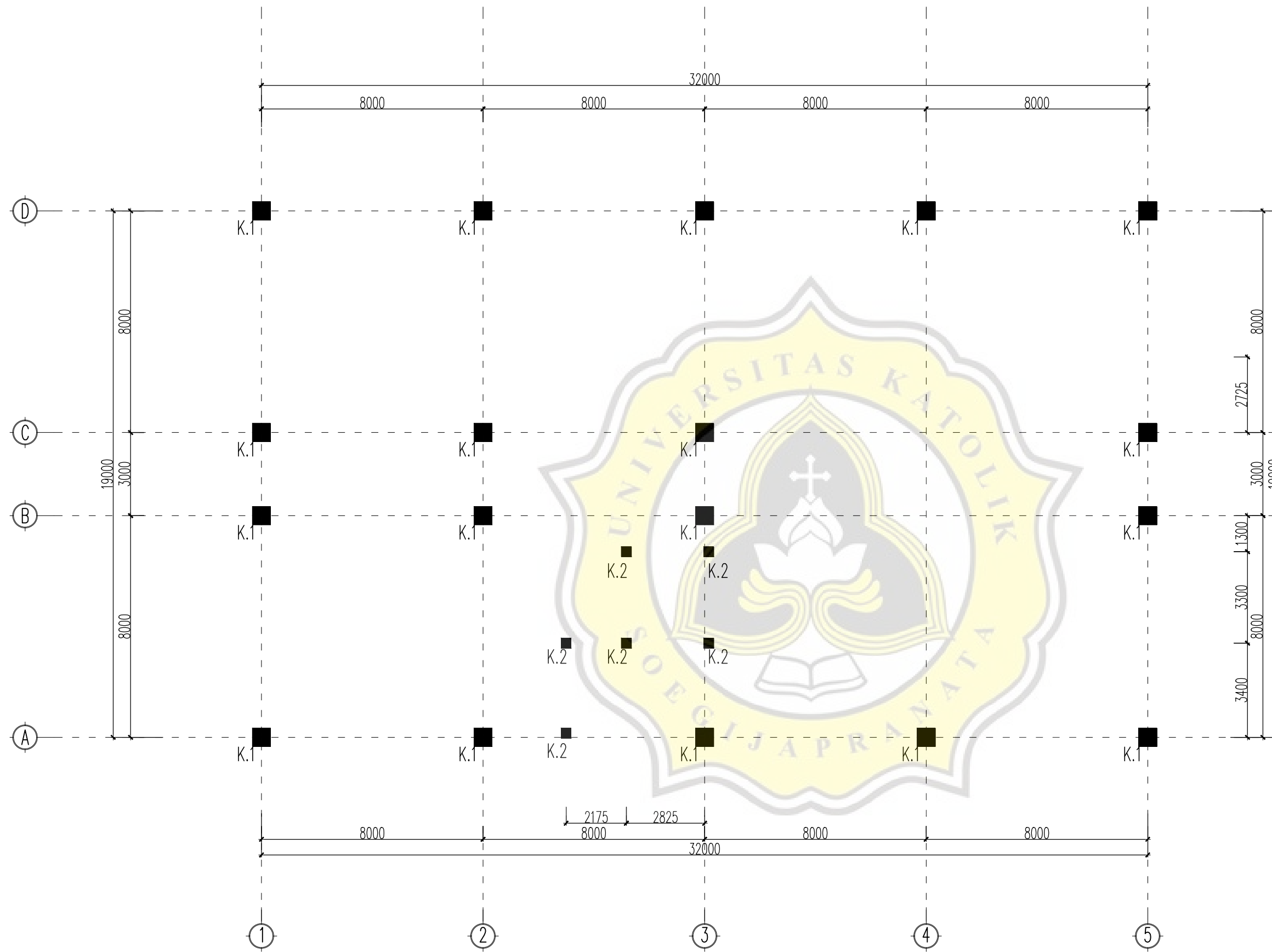
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA KOLOM LANTAI 5	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	11

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
K1	KOLOM BETON 650x650mm
K2	KOLOM BETON 350x350mm





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsari Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



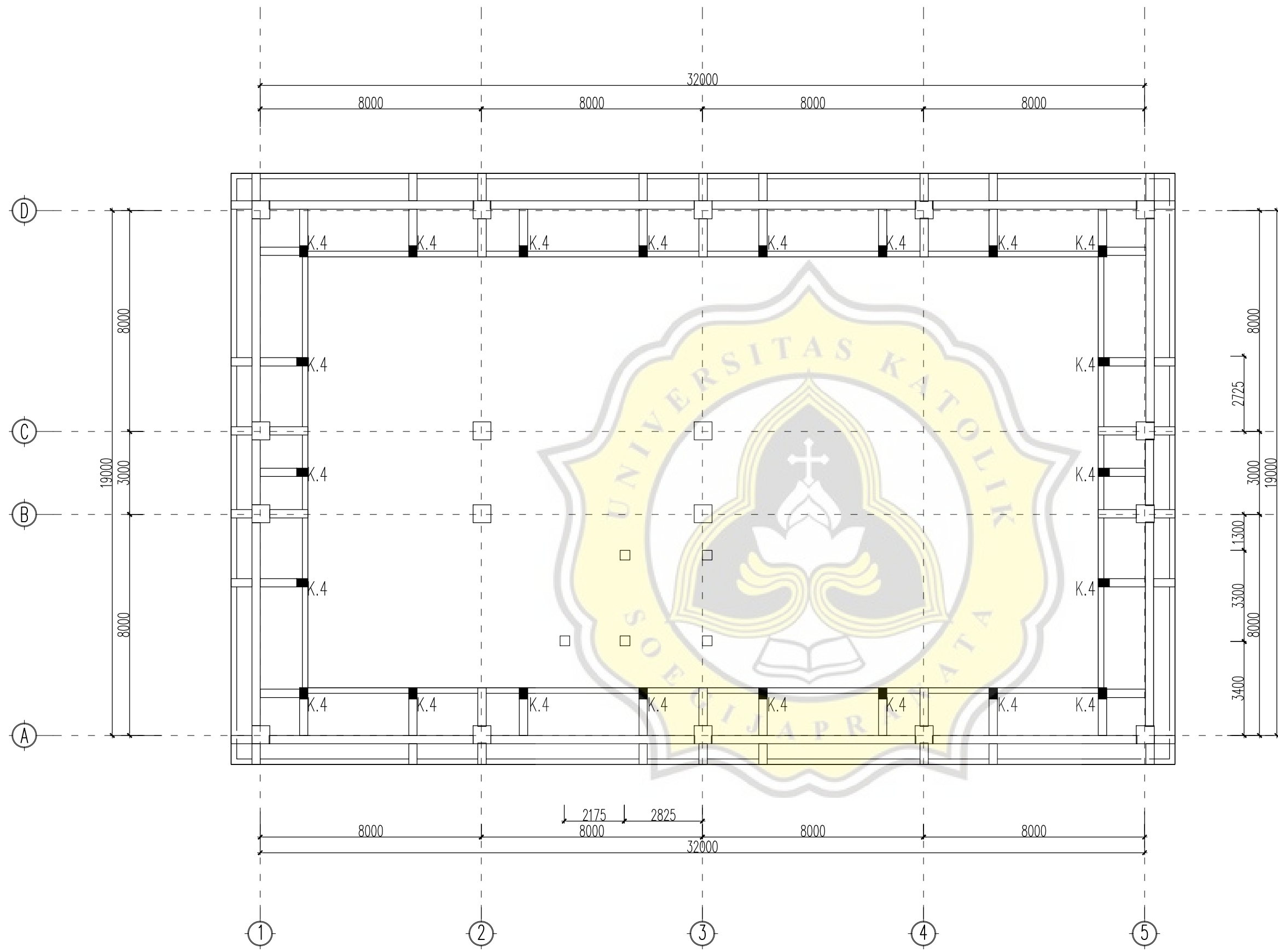
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA KOLOM PEDESTAL +20.000	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	12

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
K4	KOLOM BETON 300x400mm

0 1M 2M 4M 6M DENAH RENC. KOLOM PEDESTAL ELV. +20.000
SKALA 1 : 150



LAMPIRAN B.3
Denah Rencana Balok



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsari Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



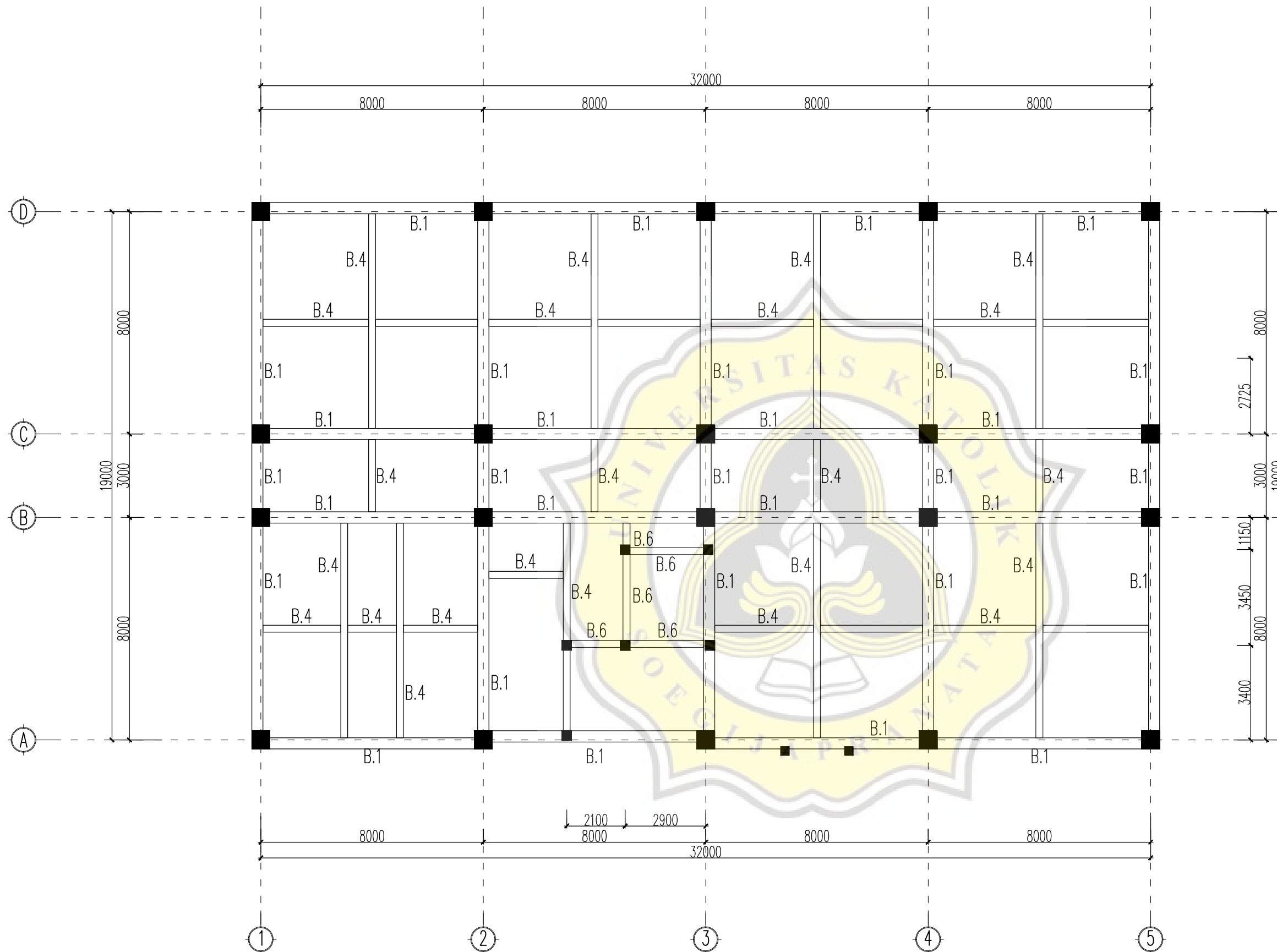
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA BALOK ELV. - 0.050	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	A1 - 13

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
B.1	BALOK BETON 400x700mm
B.4	BALOK BETON 250x500mm
B.6	BALOK BETON 250x400mm

DENAH RENC. BALOK ELV. -0.050
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



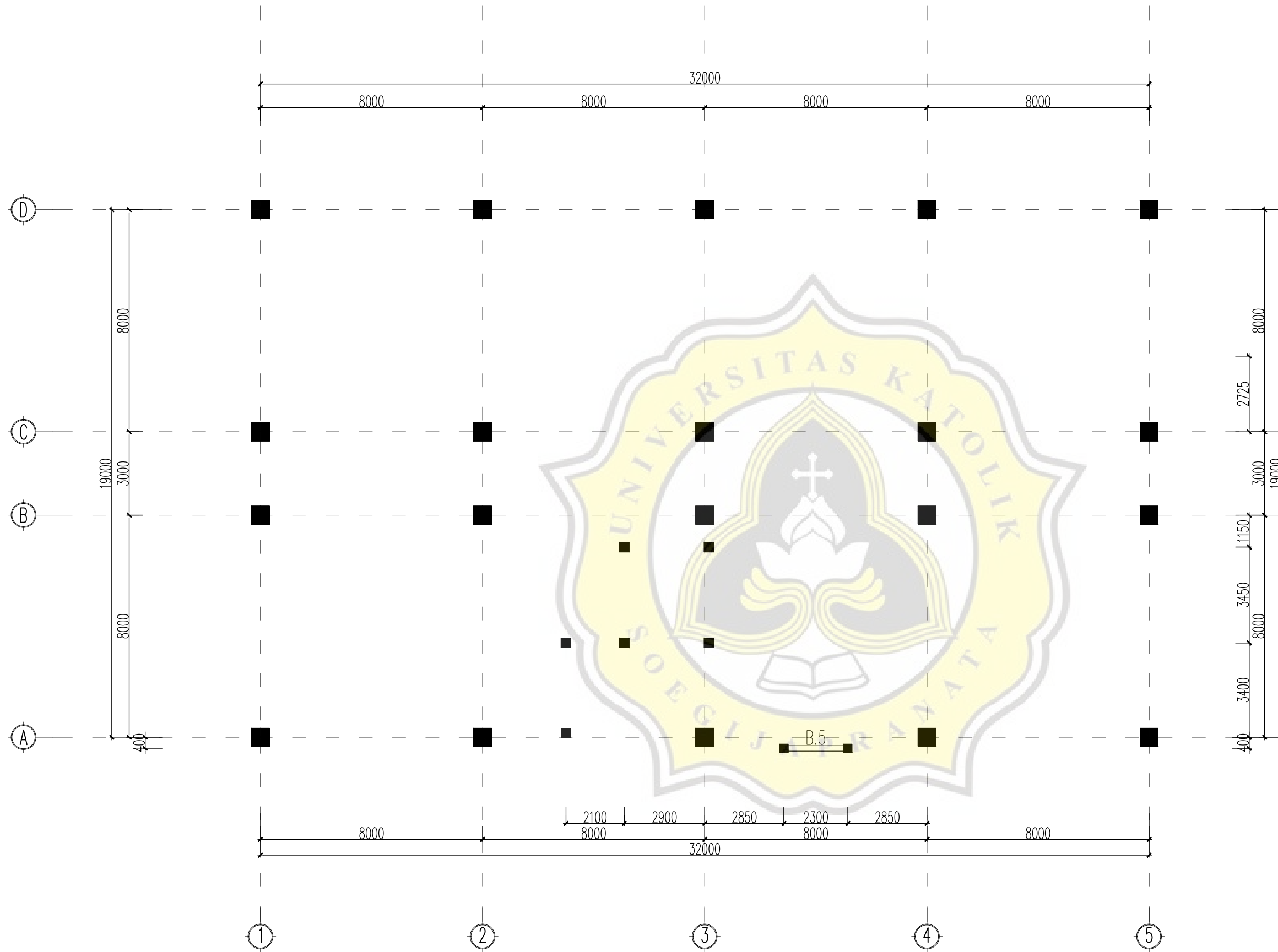
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENC. BALOK ELV. + 2.700	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	13A

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
B.5	BALOK BETON 200x300mm





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



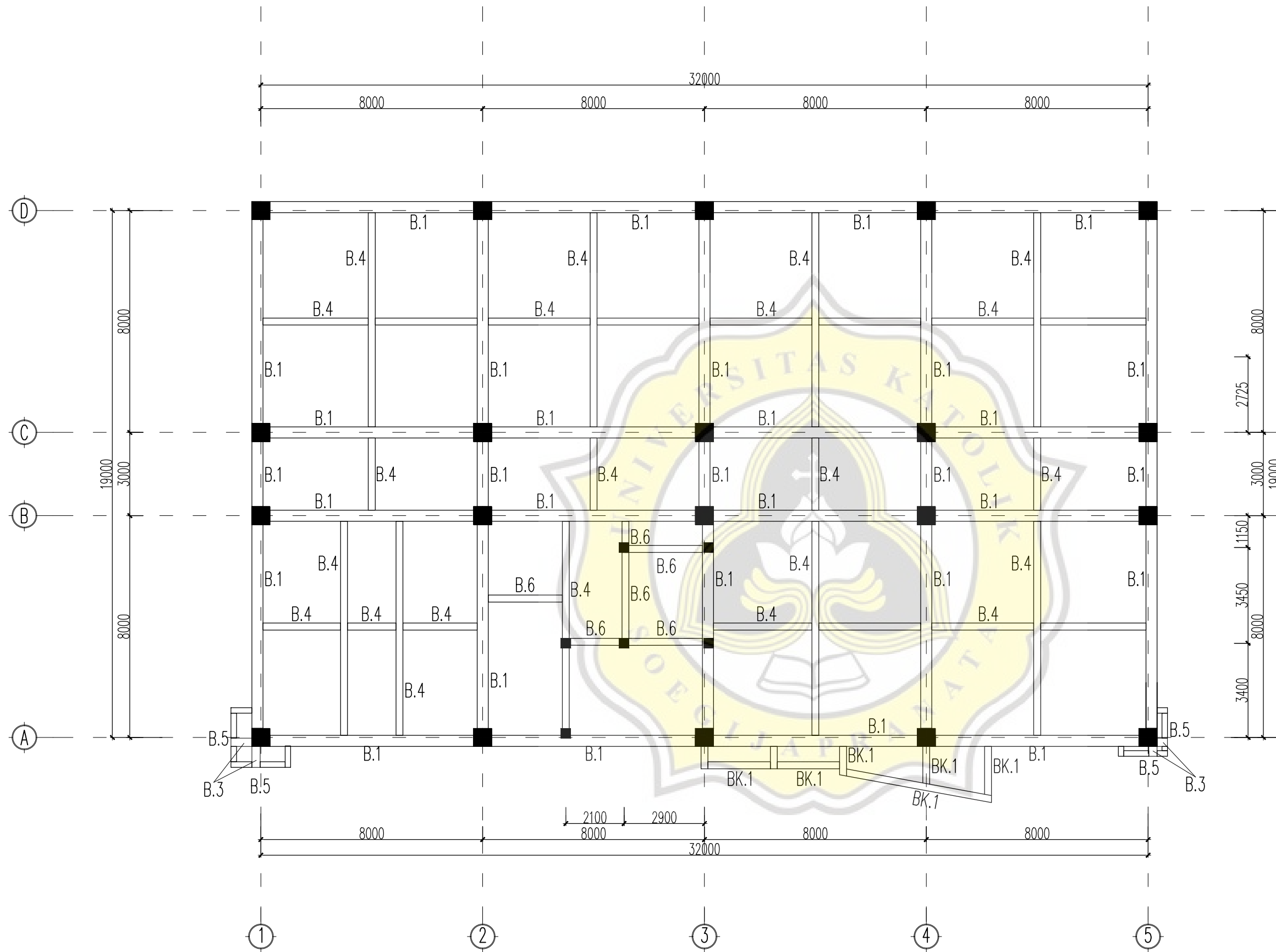
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENC. BALOK ELV. +3.950	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	14

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
B.1	BALOK BETON 400x700mm
B.3	BALOK BETON 300x400mm
B.4	BALOK BETON 250x500mm
B.5	BALOK BETON 200x300mm
B.6	BALOK BETON 250x400mm
BK.1	BALOK BETON 200x600mm





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



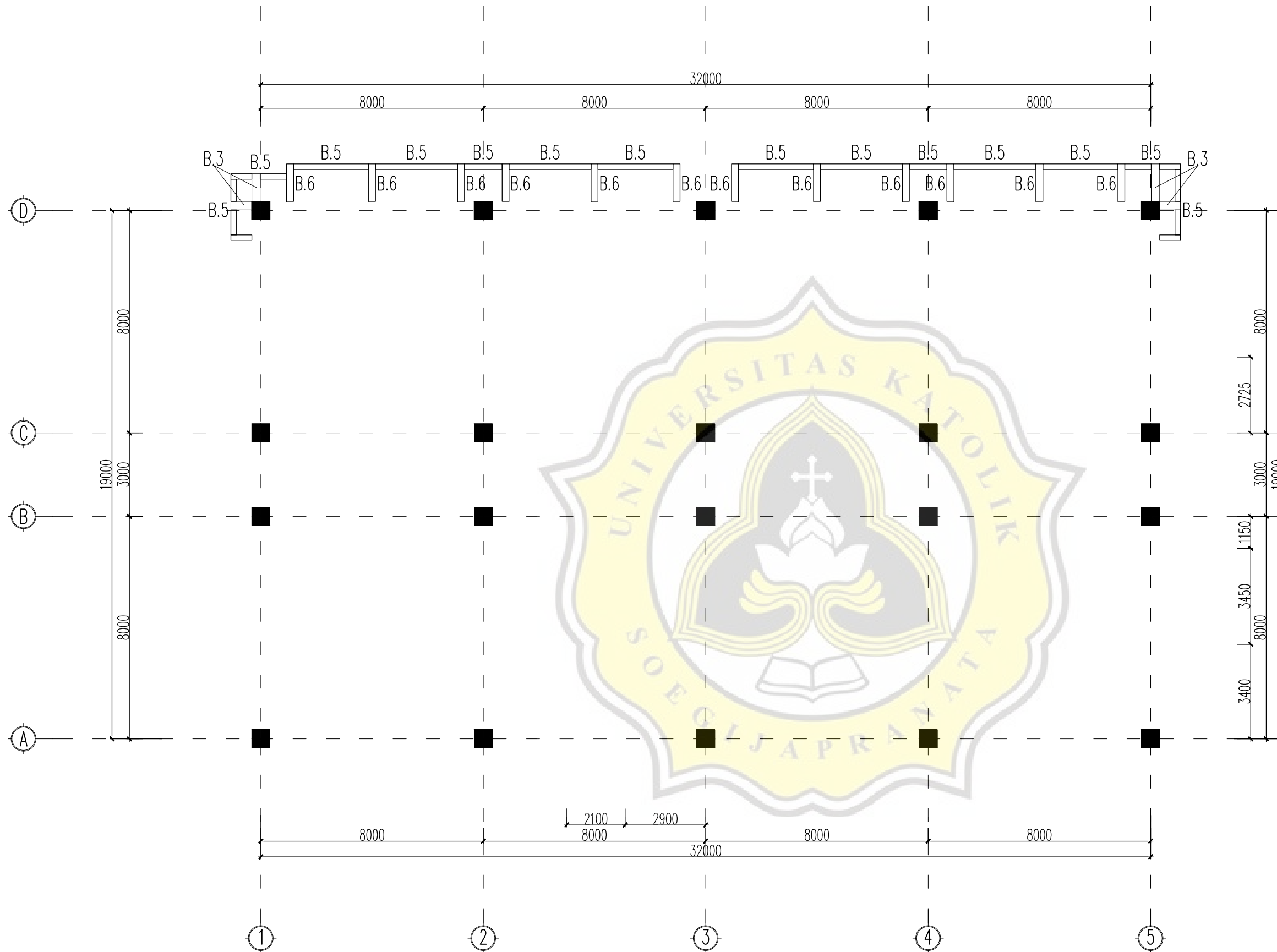
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENC. BALOK ELV. + 3.900	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	14 A

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
B.3	BALOK BETON 300x400mm
B.5	BALOK BETON 200x300mm
B.6	BALOK BETON 250x400mm





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



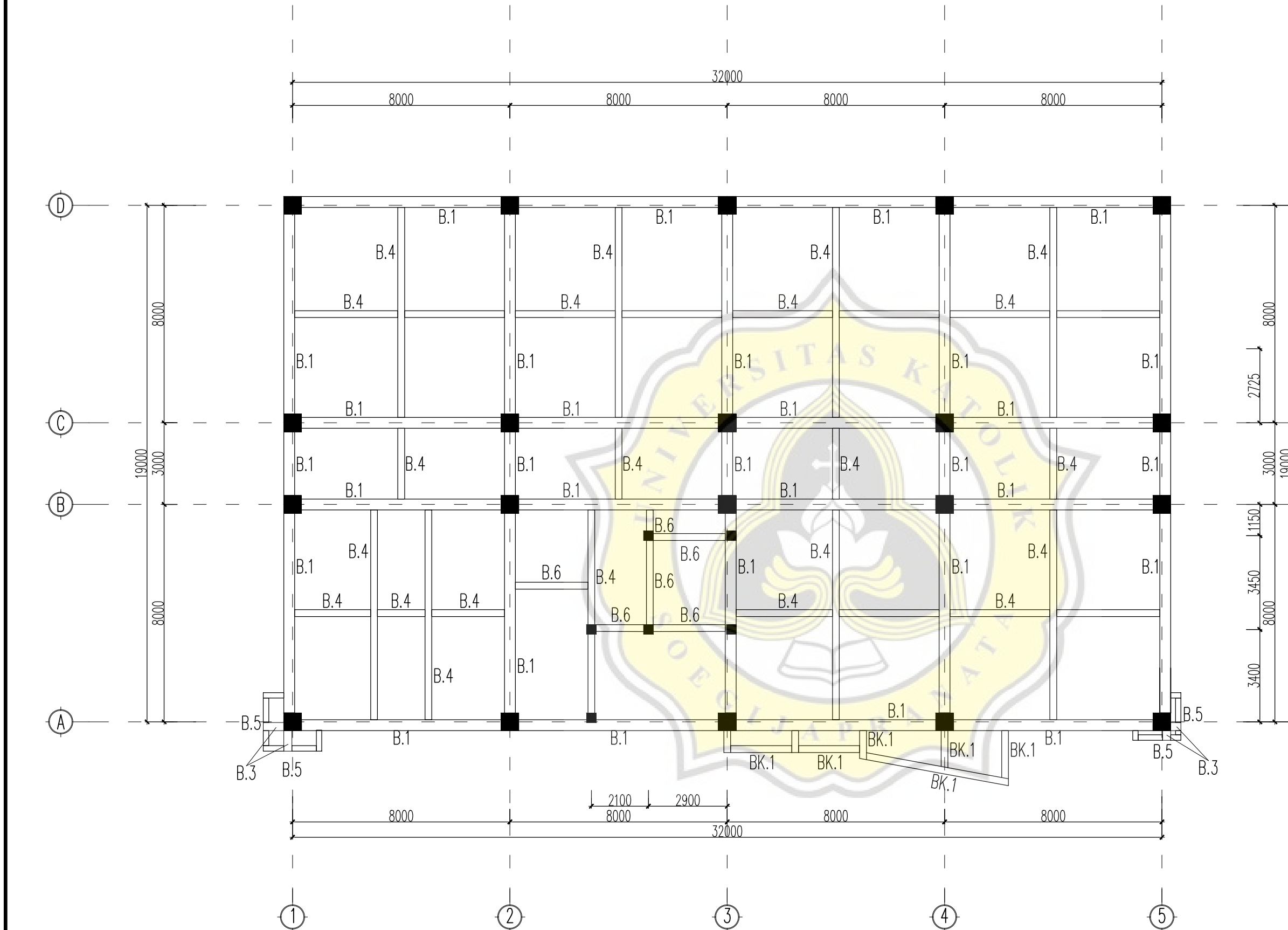
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENC. BALOK ELV. + 7.950	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	15

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
B.1	BALOK BETON 400x700mm
B.3	BALOK BETON 300x400mm
B.4	BALOK BETON 250x500mm
B.5	BALOK BETON 200x300mm
B.6	BALOK BETON 250x400mm
BK.1	BALOK BETON 200x600mm

DENAH RENC. BALOK ELV. +7.950
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



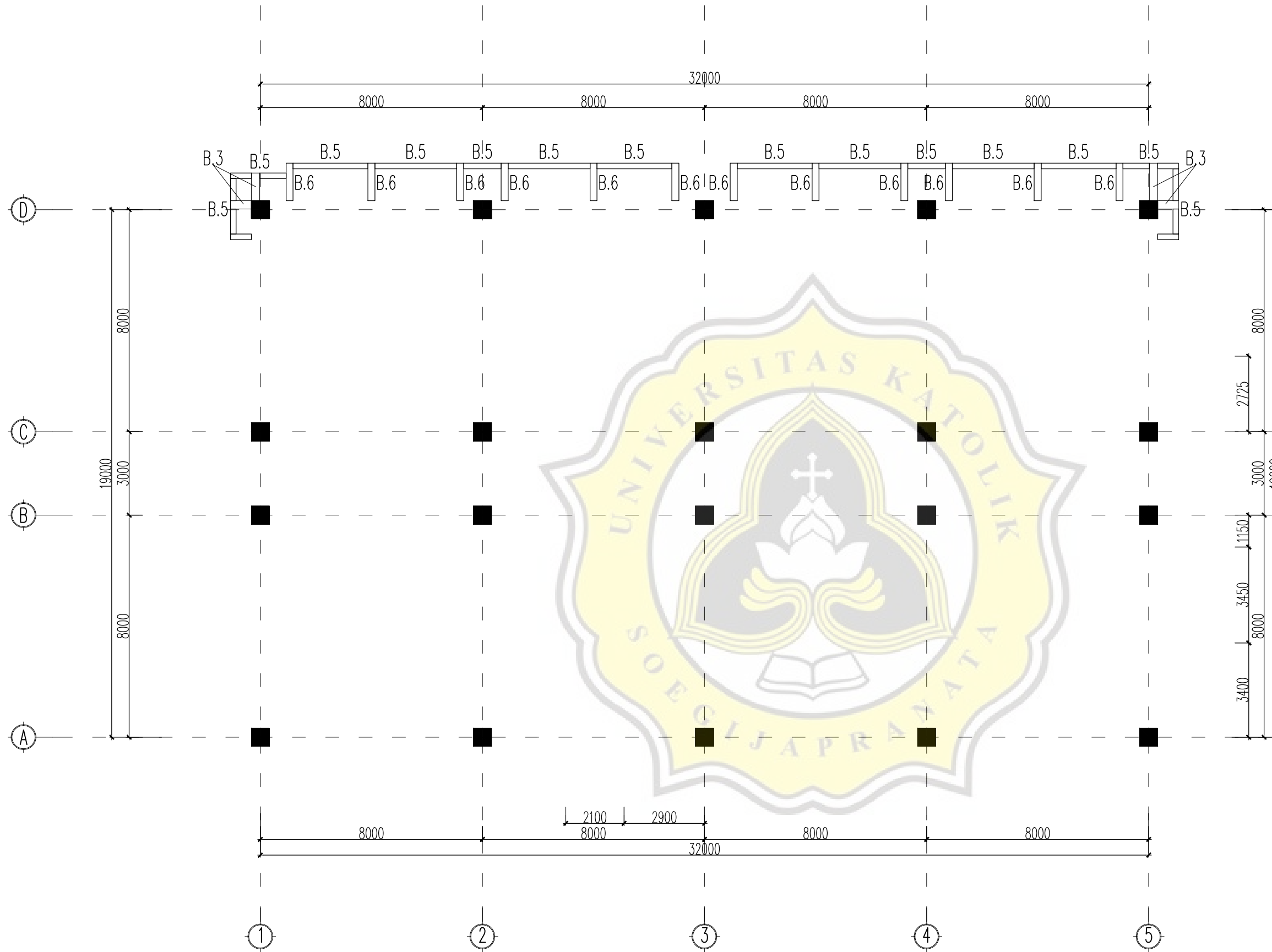
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENC. BALOK ELV. + 7.900	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	15 A

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
B.3	BALOK BETON 300x400mm
B.5	BALOK BETON 200x300mm
B.6	BALOK BETON 250x400mm

DENAH RENC. BALOK ELV. +7.900
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



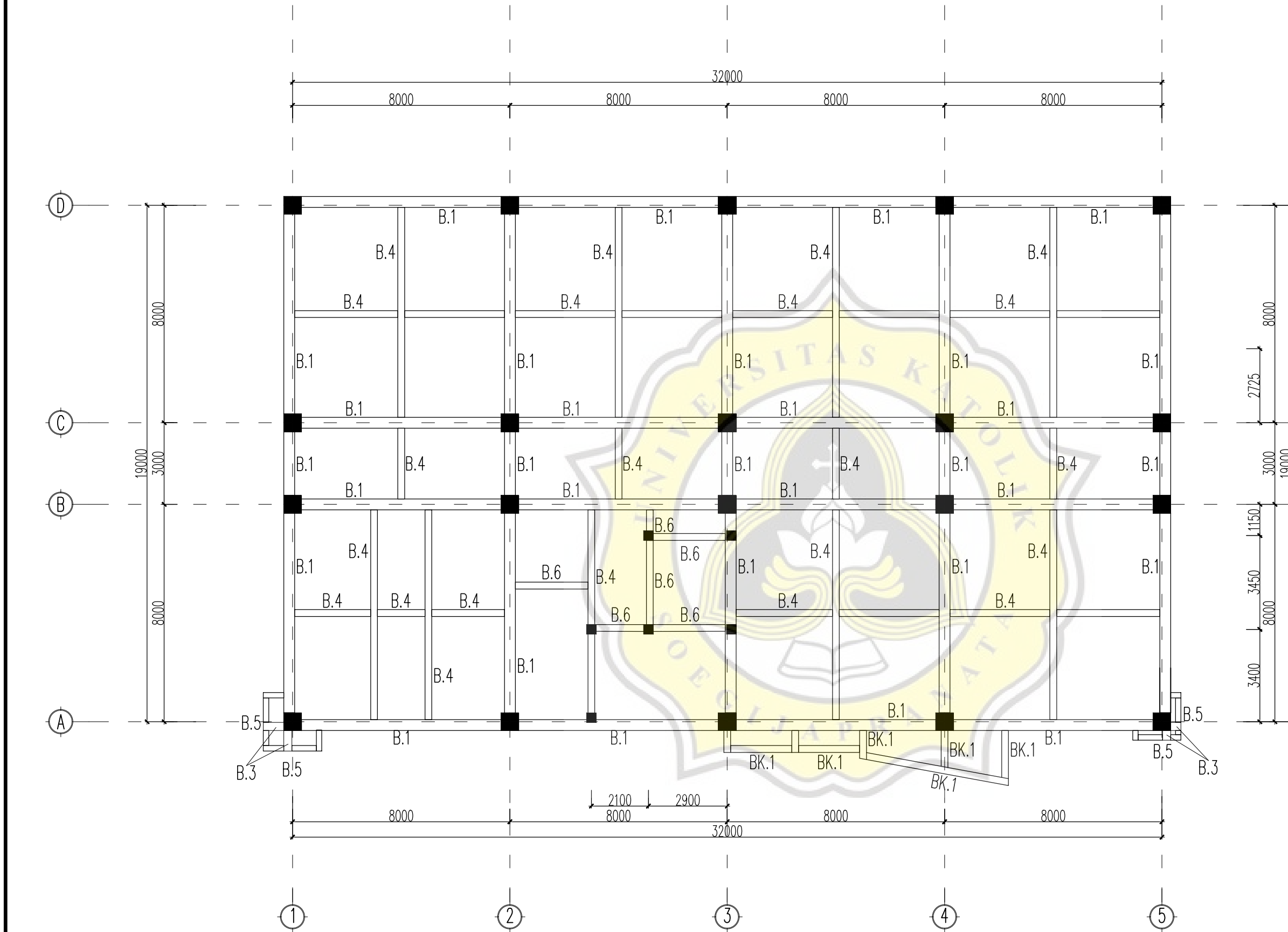
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

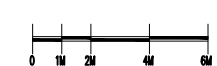
SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENC. BALOK ELV. + 11.950	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	16

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
B.1	BALOK BETON 400x700mm
B.3	BALOK BETON 300x400mm
B.4	BALOK BETON 250x500mm
B.5	BALOK BETON 200x300mm
B.6	BALOK BETON 250x400mm
BK.1	BALOK BETON 200x600mm



DENAH RENC. BALOK ELV. +11.950
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



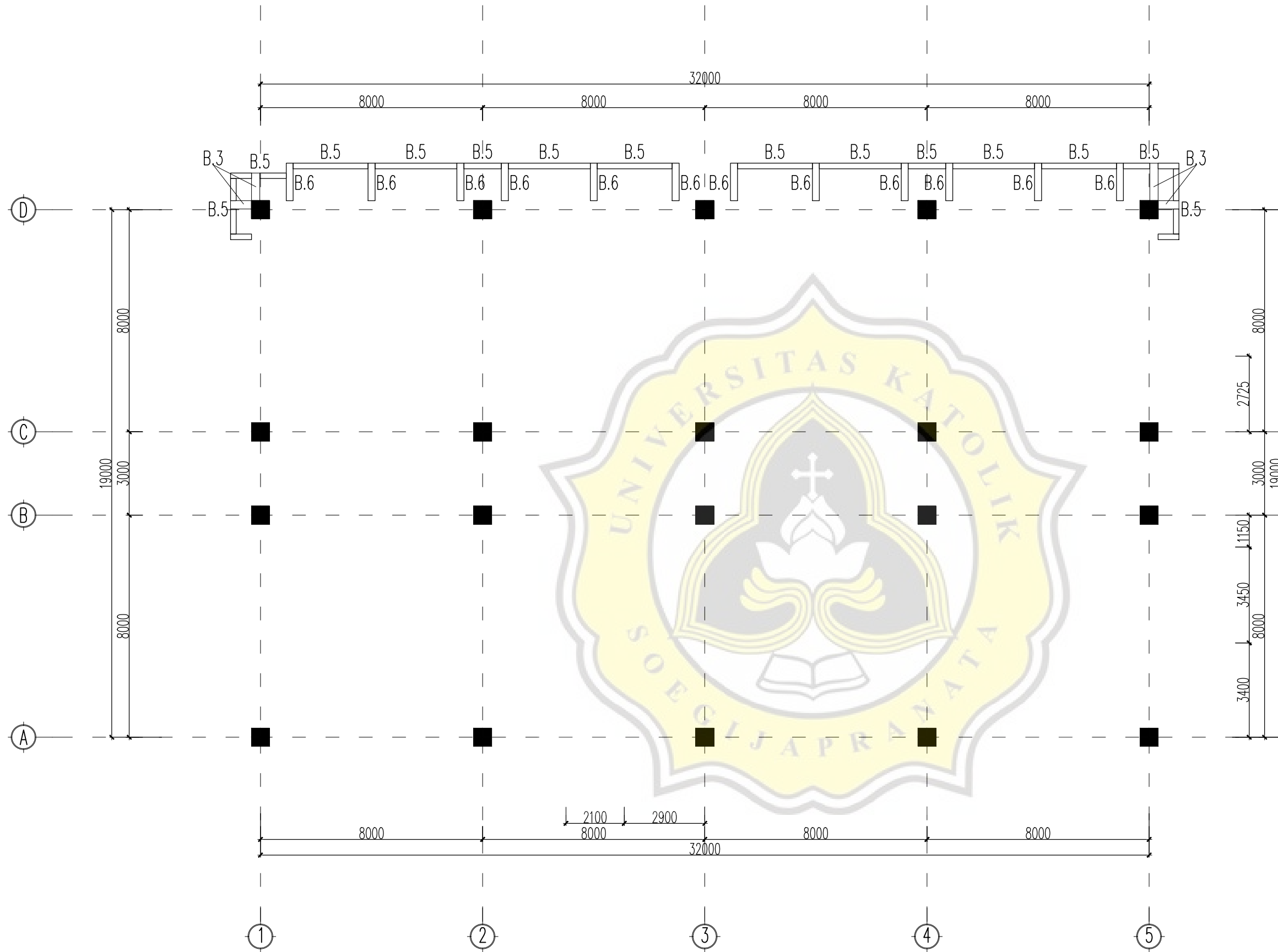
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

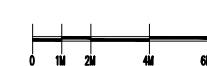
SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENC. BALOK ELV. + 11.900	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	16 A

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
B.3	BALOK BETON 300x400mm
B.5	BALOK BETON 200x300mm
B.6	BALOK BETON 250x400mm



DENAH RENC. BALOK ELV. +11.900
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsari Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



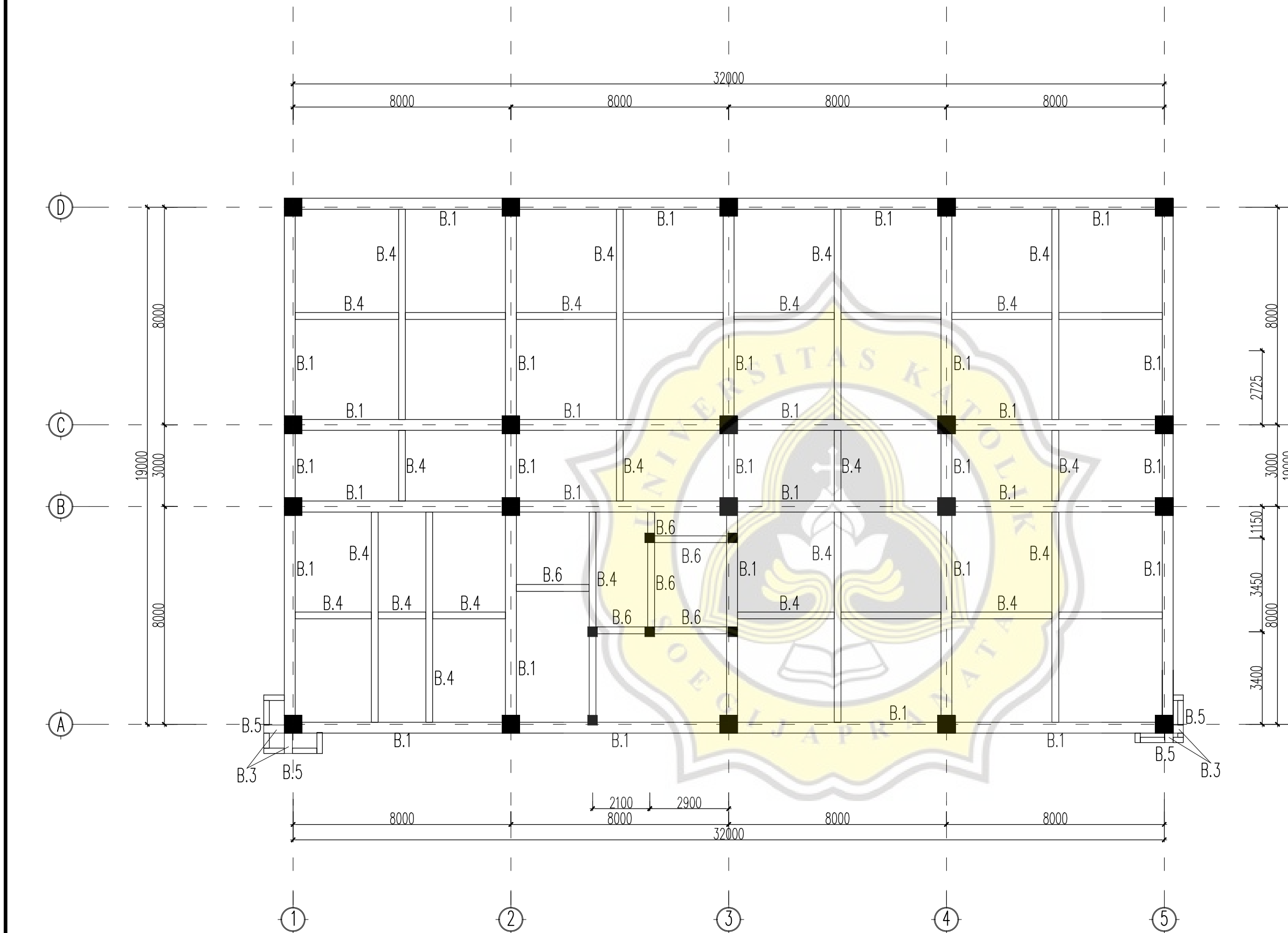
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENC. BALOK ELV. + 15.950	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	17

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
B.1	BALOK BETON 400x700mm
B.3	BALOK BETON 300x400mm
B.4	BALOK BETON 250x500mm
B.5	BALOK BETON 200x300mm
B.6	BALOK BETON 250x400mm
BK.2	BALOK BETON 250x700mm

DENAH RENC. BALOK ELV. + 15.950
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsari Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



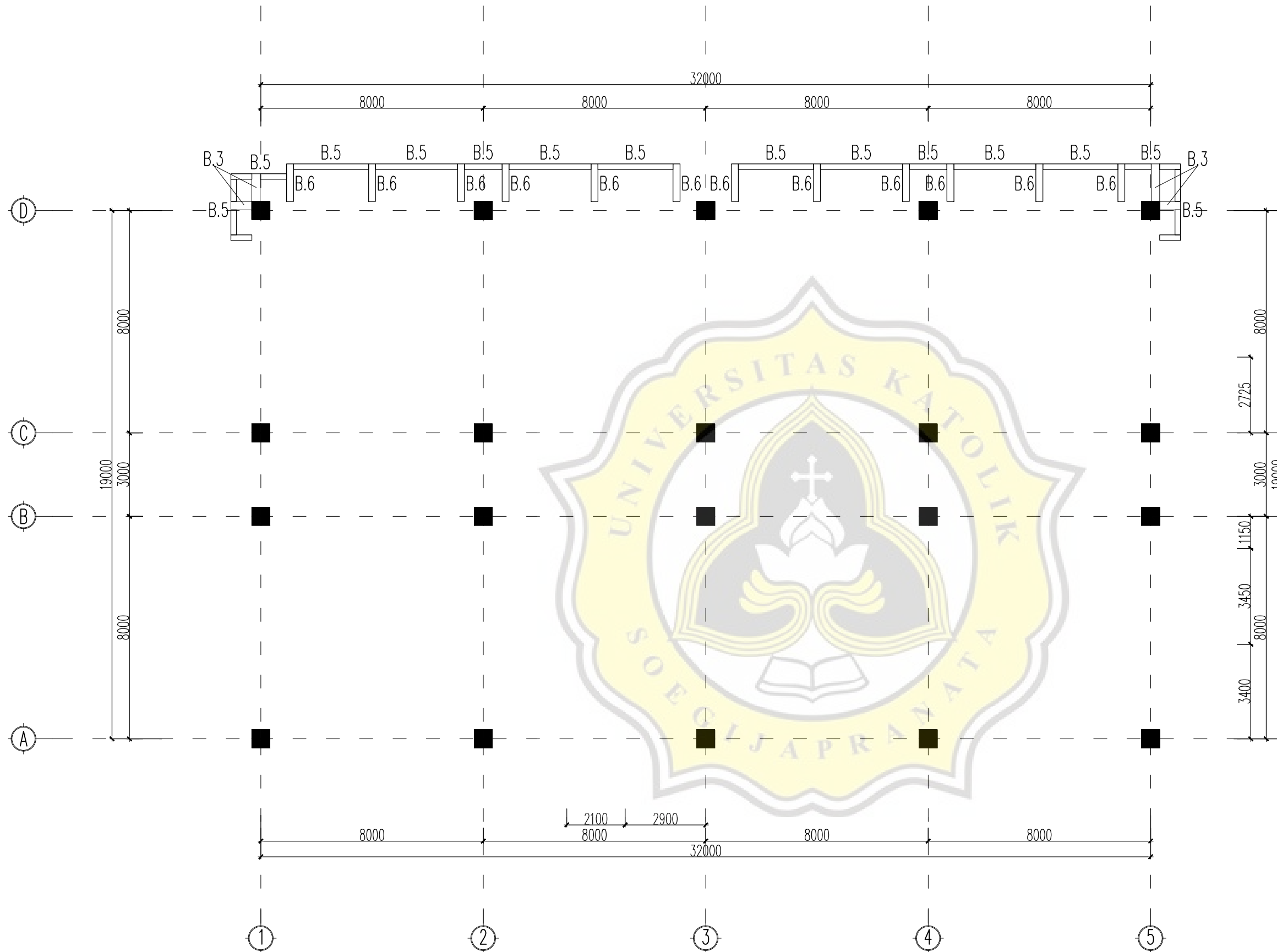
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENC. BALOK ELV. + 15.900	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	17 A

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
B.3	BALOK BETON 300x400mm
B.5	BALOK BETON 200x300mm
B.6	BALOK BETON 250x400mm

DENAH RENC. BALOK ELV. +15.900
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



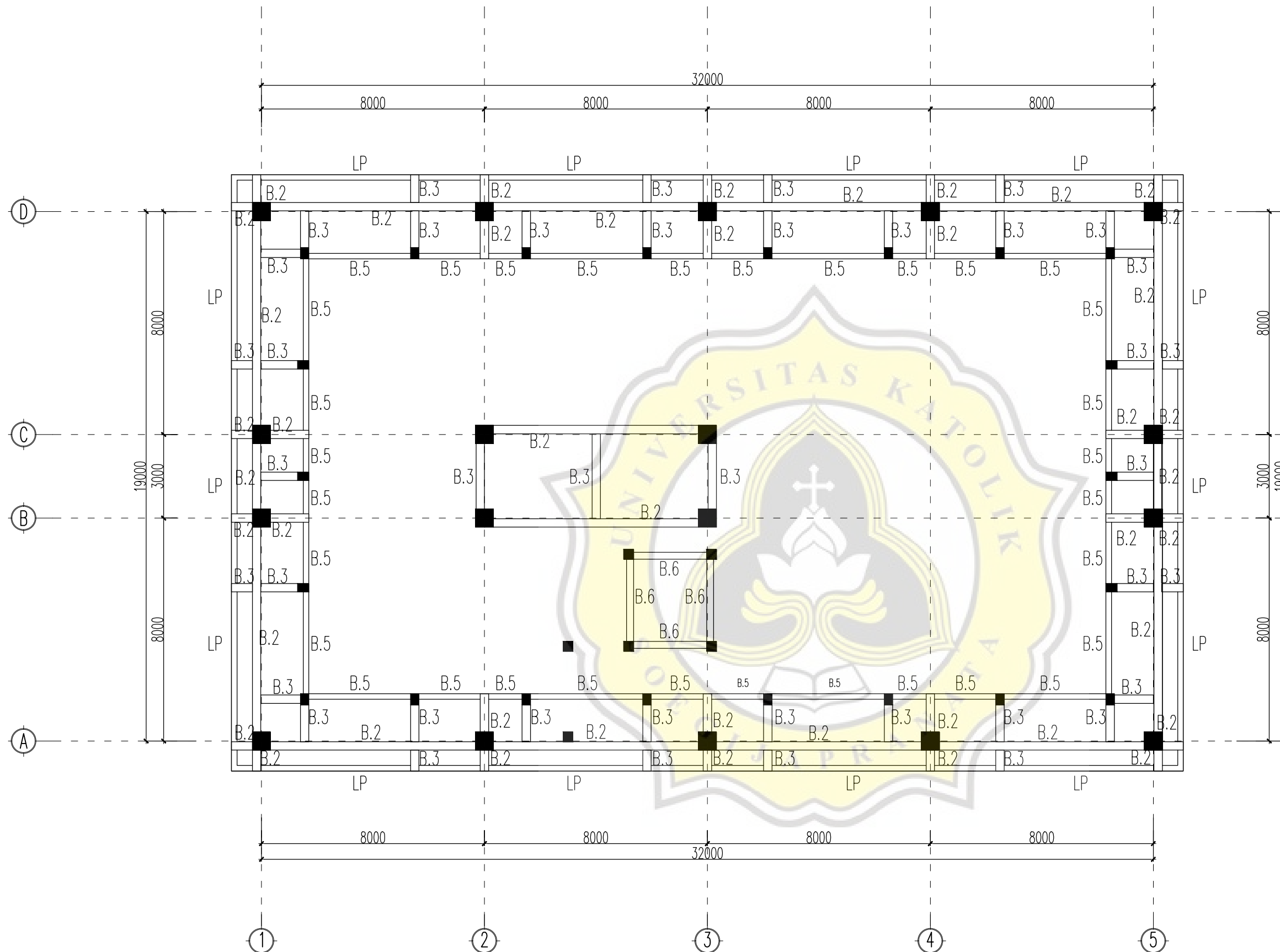
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA BALOK ELV. +20.000	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	18

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
B.1	BALOK BETON 400x700mm
B.2	BALOK BETON 300x600mm
B.3	BALOK BETON 300x400mm
B.4	BALOK BETON 250x500mm
B.5	BALOK BETON 200x300mm
B.6	BALOK BETON 250x400mm
BK.1	BALOK BETON 200x600mm

SIMBOL	KETERANGAN
BR	BALOK RING BETON 150x150mm
LP	LISPLANG BETON
BK.2	BALOK BETON 250x700mm





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



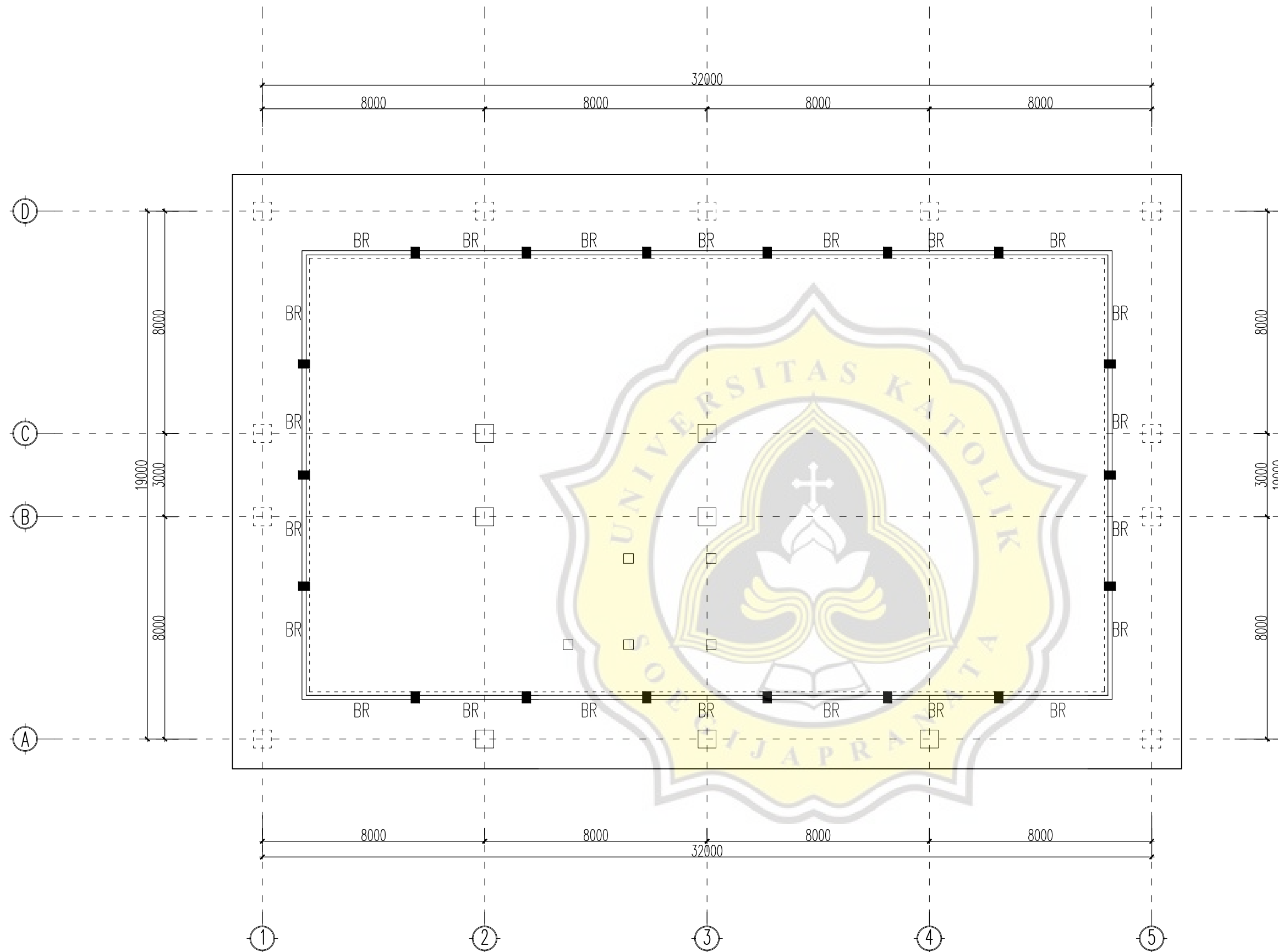
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA RING BALOK ELV. +20.800	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	19

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN	SIMBOL	KETERANGAN
B.1	BALOK BETON 400x700mm	BR	BALOK RING BETON 150x150mm
B.2	BALOK BETON 300x600mm	LP	LISPLANG BETON
B.3	BALOK BETON 300x400mm	BK.2	BALOK BETON 250x700mm
B.4	BALOK BETON 250x500mm		
B.5	BALOK BETON 200x300mm		
B.6	BALOK BETON 250x400mm		
BK.1	BALOK BETON 200x600mm		

0 1M 2M 4M 6M DENAH RENC. RING BALOK ELV. +20.800
SKALA 1 : 150



LAMPIRAN B.4
Denah Rencana Dinding Beton



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



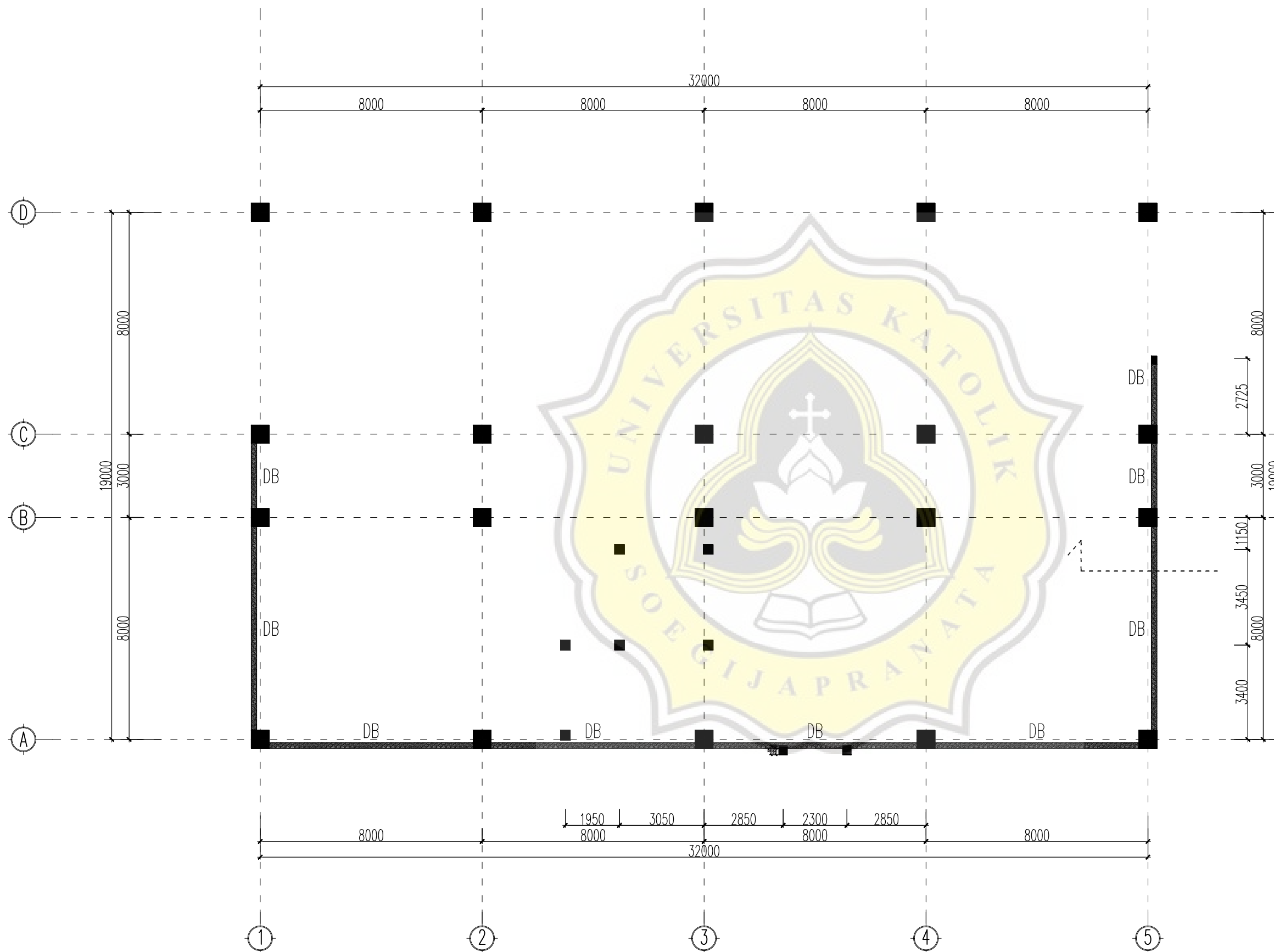
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA DINDING BETON	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	A1 - 37

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
DB	DINDING BETON TEBAL 200 mm





LAMPIRAN B.5
Denah Rencana Plat Lantai



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



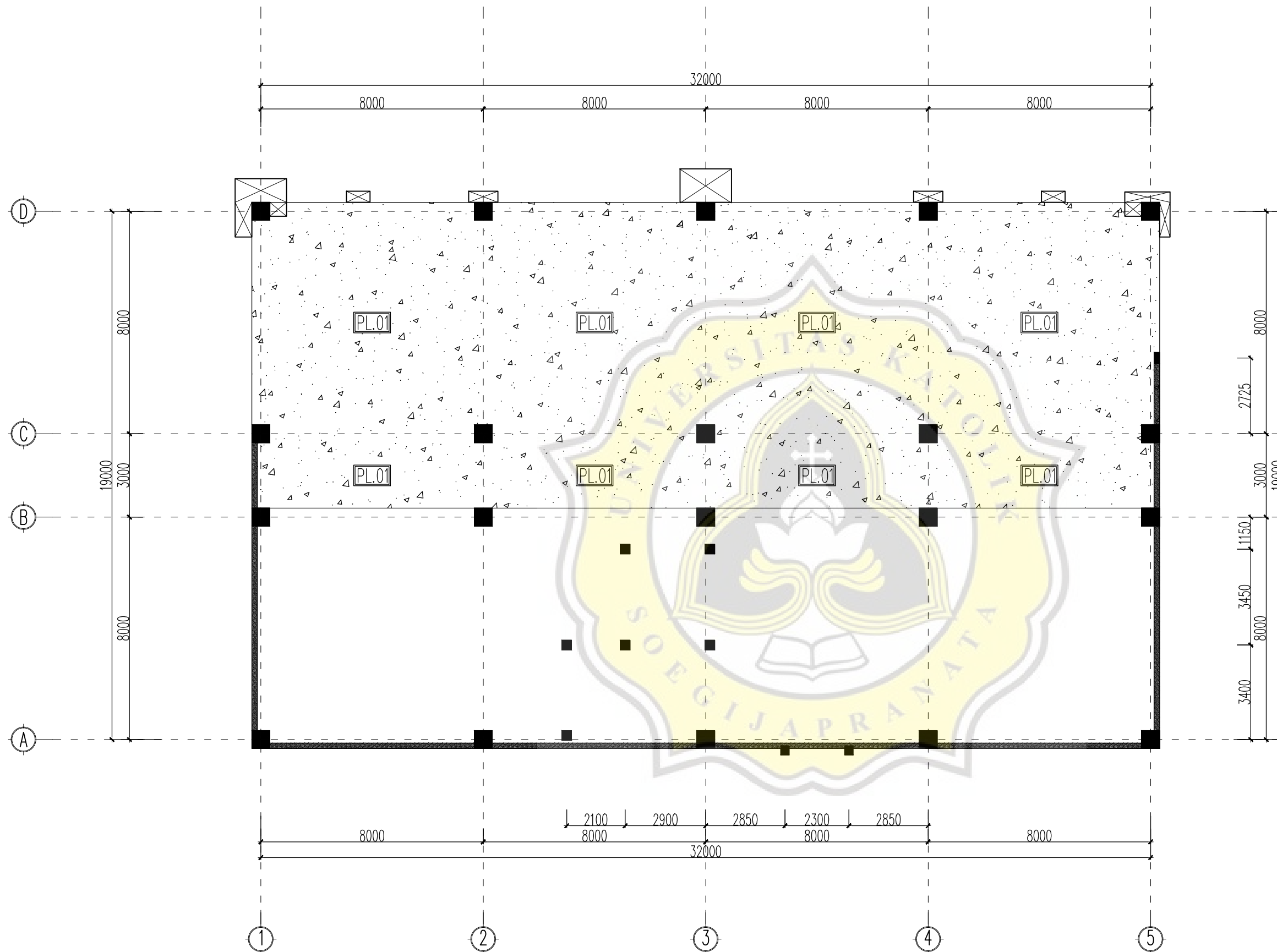
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA PLAT ELV. -3.500	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	A1 - 25

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
PL.01	PLAT BETON 200mm





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



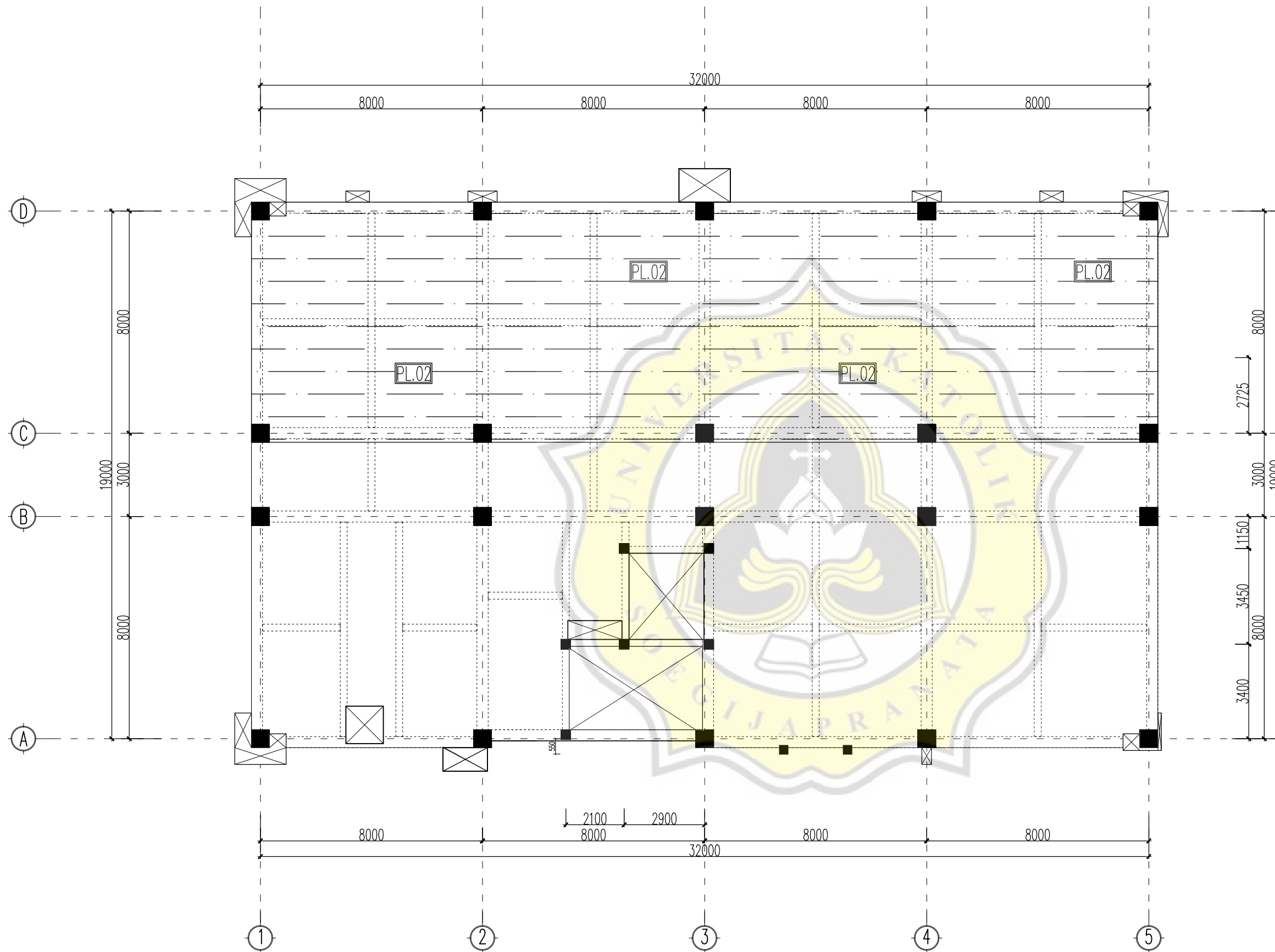
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA PLAT ELV. -0.003	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	A1 - 26

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
PL.02	PLAT BETON 150mm(BONDEK)

0 1M 2M 4M 6M DENAH RENC. PLAT ELV. -0.003
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



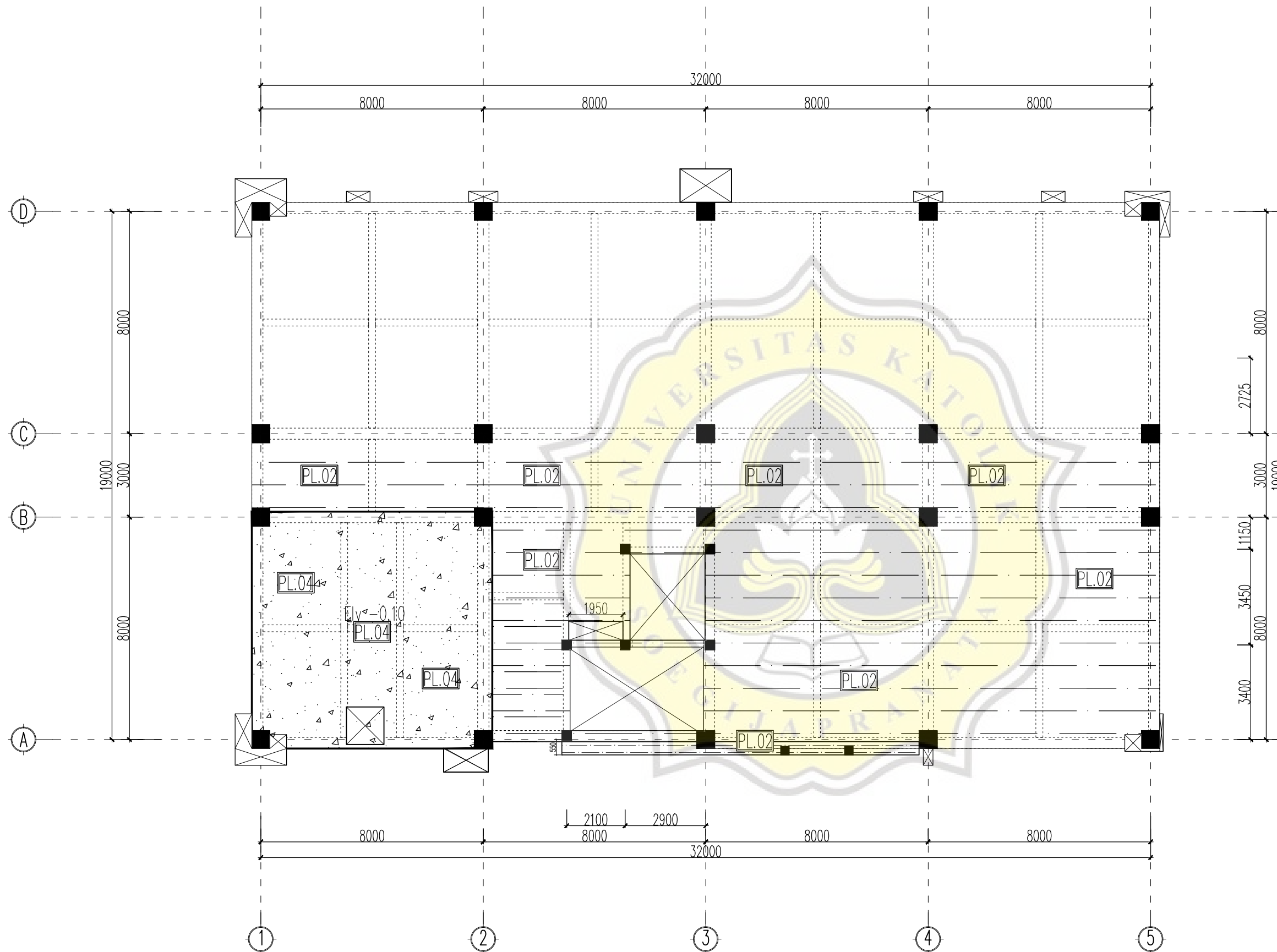
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA PLAT ELV. -0.050	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	A1 - 26A

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
PL.02	PLAT BETON 150mm(BONDEK)
PL.04	PLAT BETON 120mm

0 2m 4m 6m DENAH RENC. PLAT ELV. -0.050
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



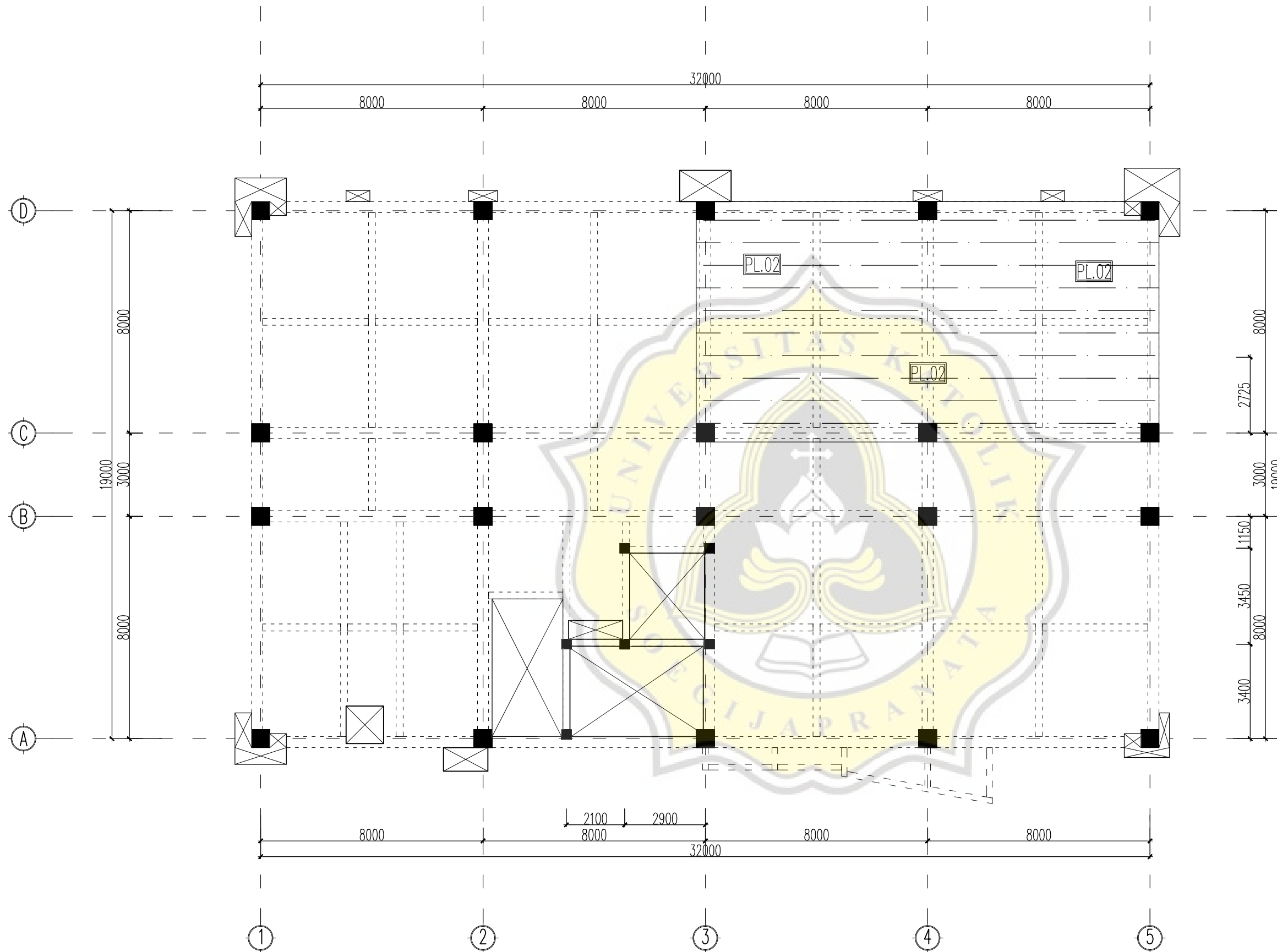
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENC. PLAT ELV. + 3.997	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	27

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
PL.02	PLAT BETON 150mm(BONDEK)



DENAH RENC. PLAT ELV. +3.997
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



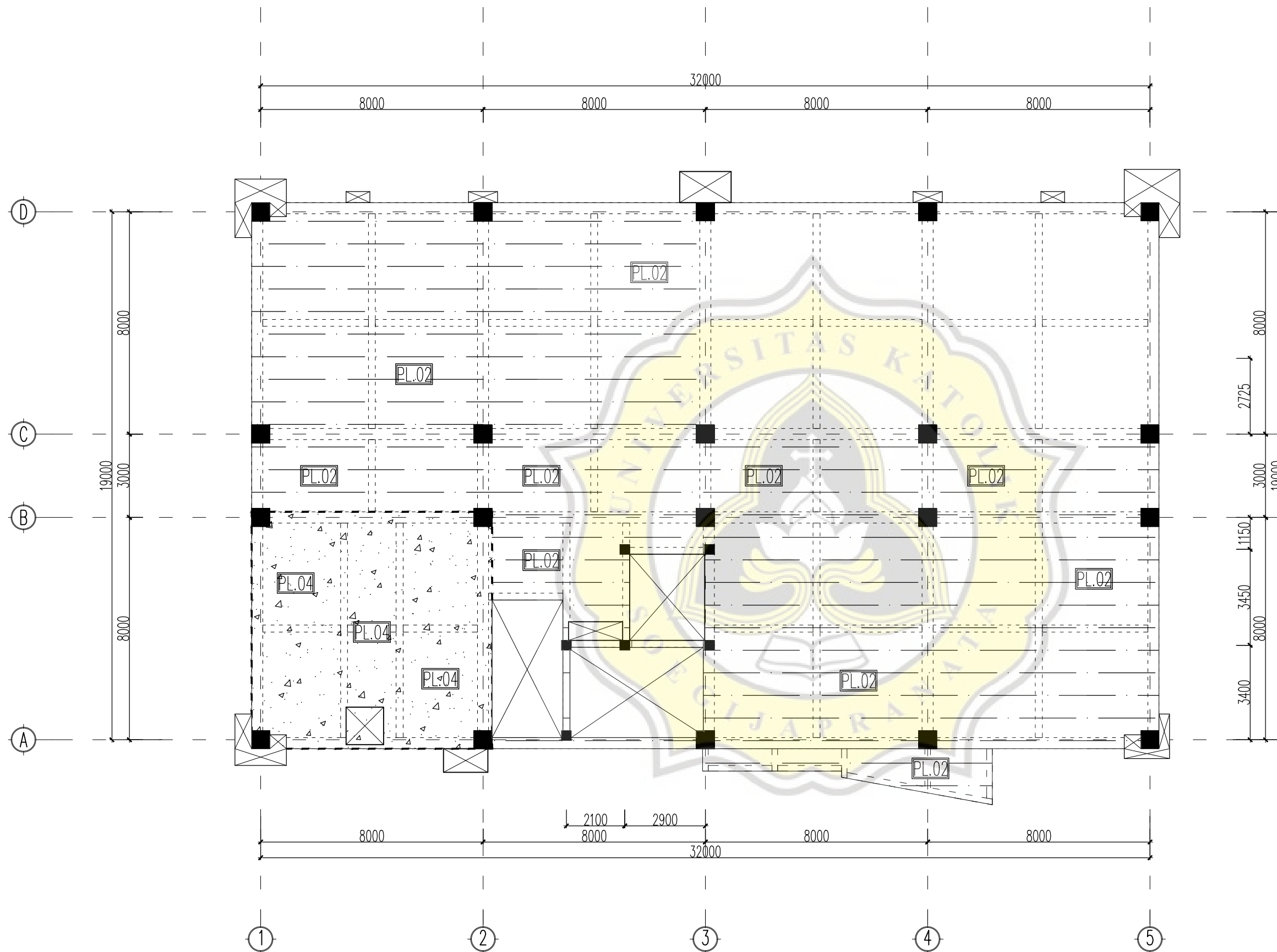
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENC. PLAT ELV. + 3.950	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	27A

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
PL.02	PLAT BETON 150mm(BONDEK)
PL.04	PLAT BETON 120mm

0 2 4 6
DENAH RENC. PLAT ELV. +3.950
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



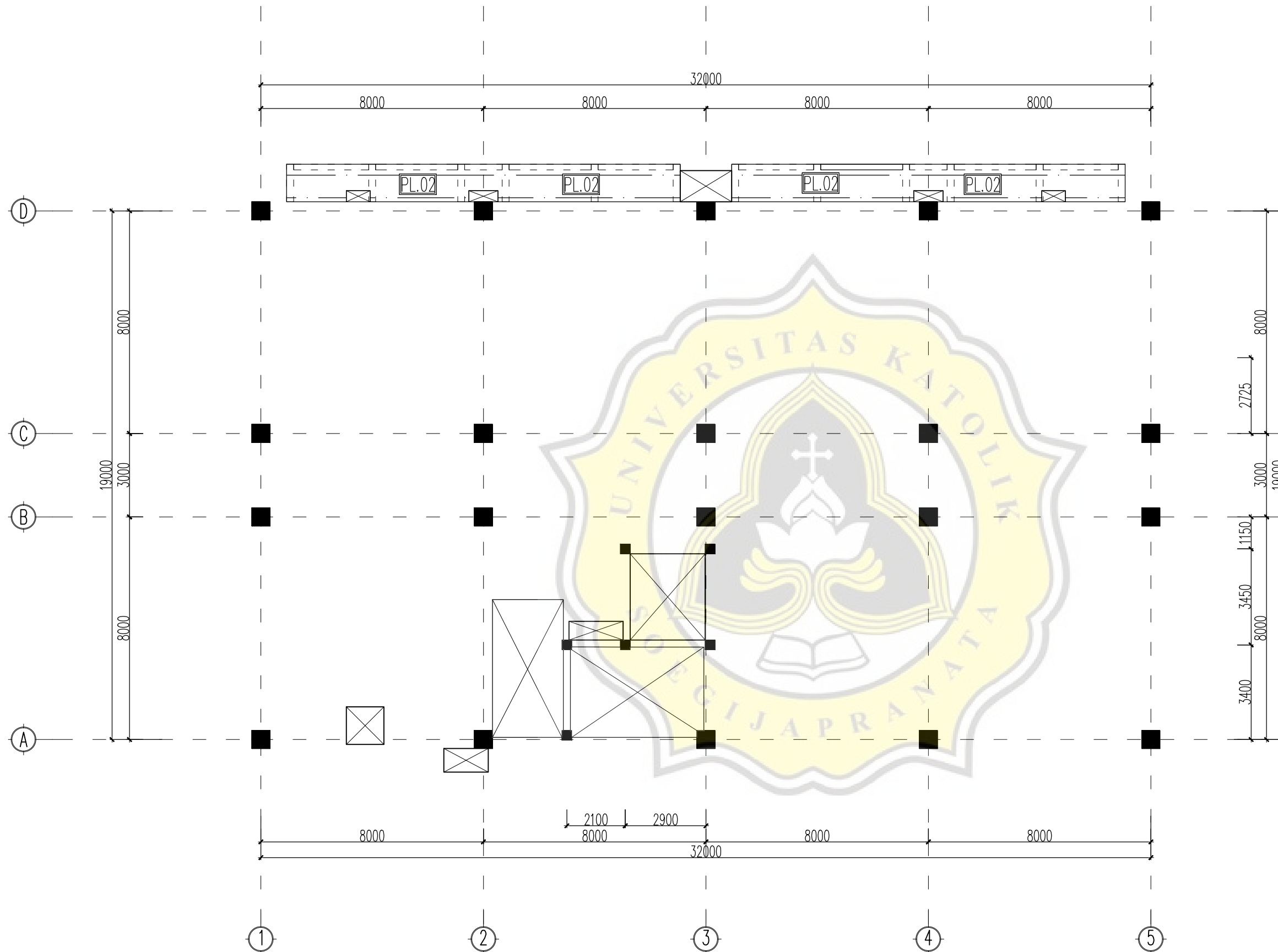
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENC. PLAT ELV. + 3.900	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	27B

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
PL.02	PLAT BETON 150mm(BONDEK)





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



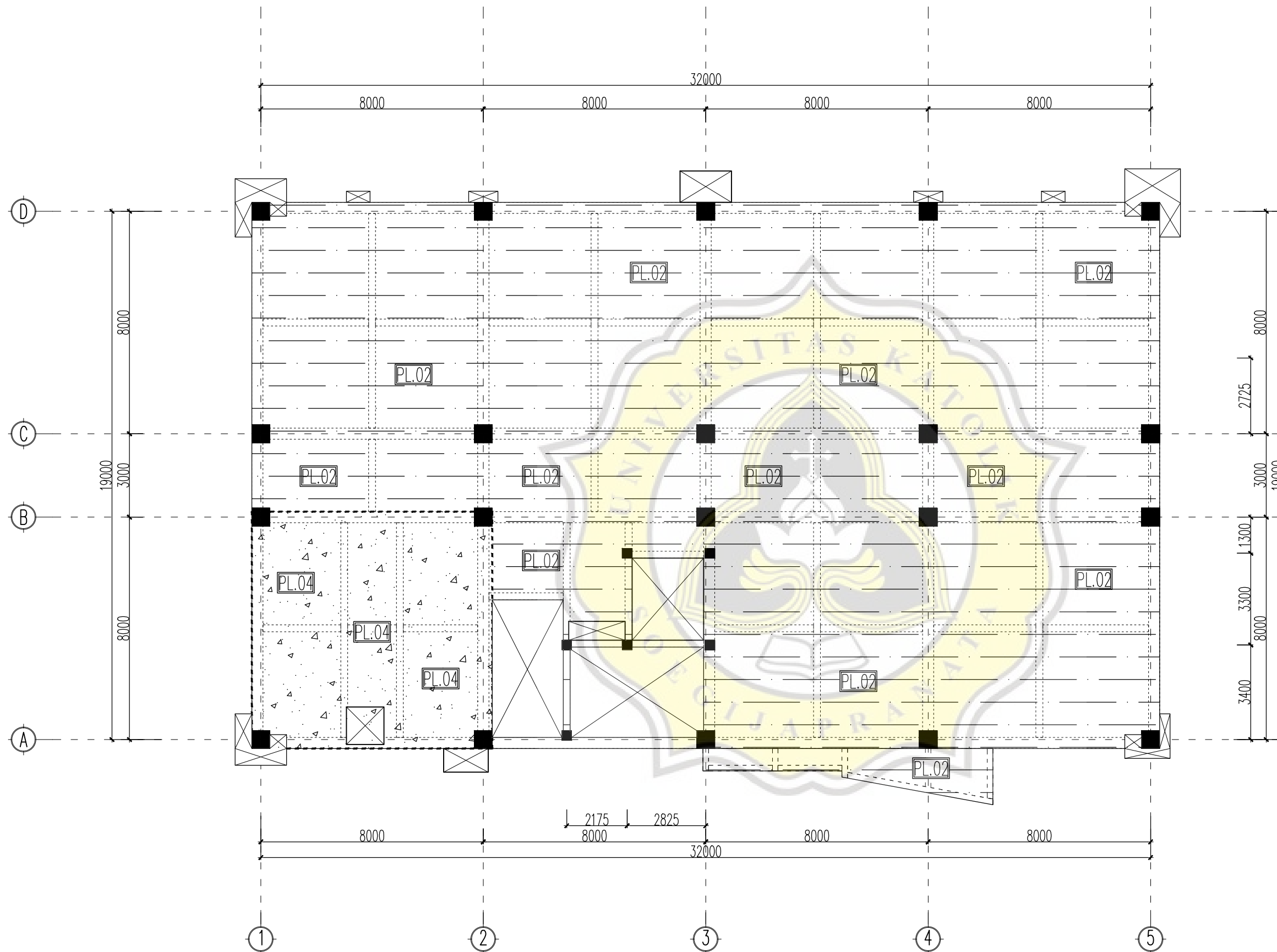
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA PLAT ELV. +7.950	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	28

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
PL.02	PLAT BETON 150mm(BONDEK)
PL.04	PLAT BETON 120mm

0 1M 2M 4M 6M DENAH RENC. PLAT ELV. +7.950
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



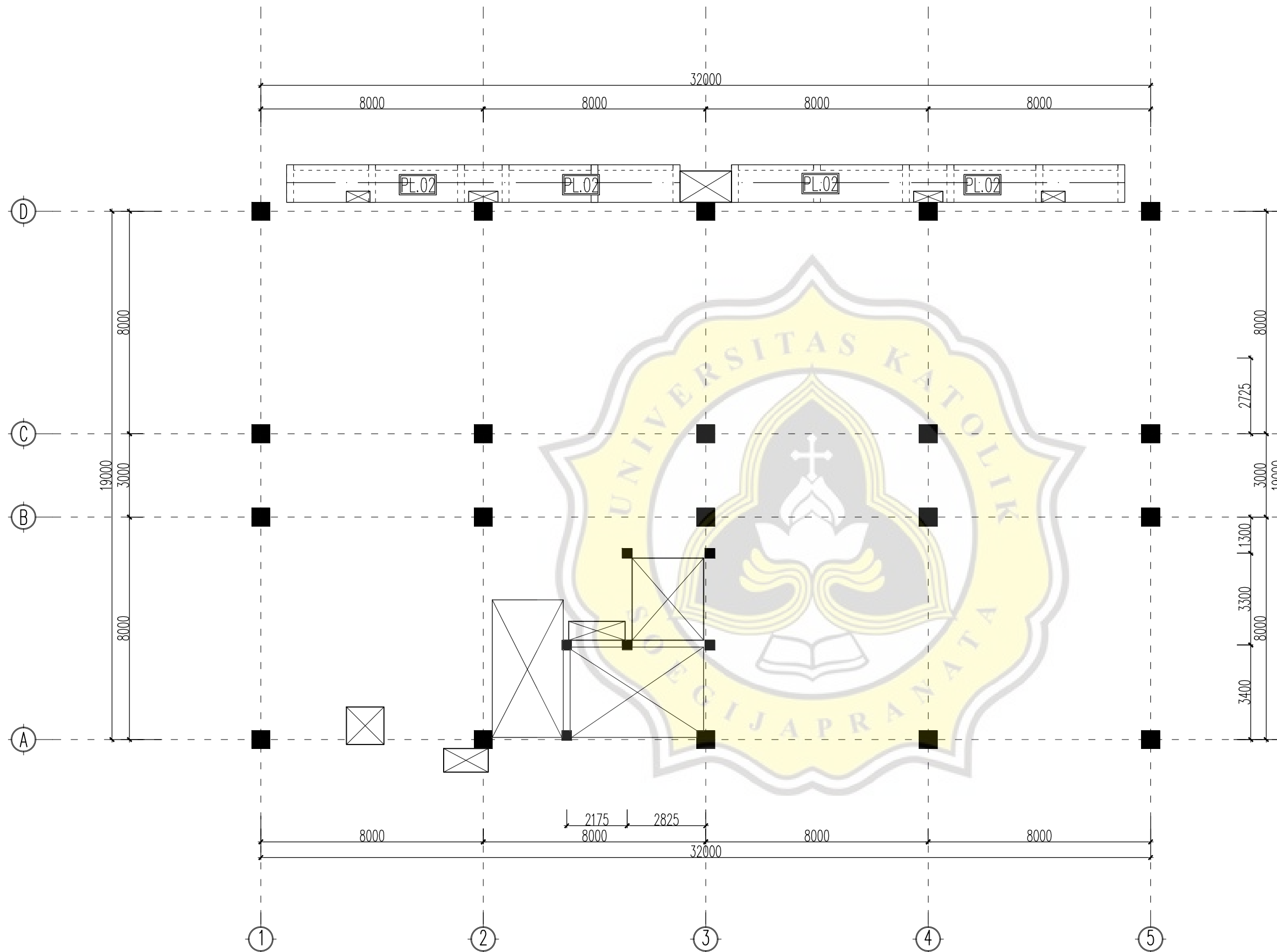
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA PLAT ELV. +7.900	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	28A

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
PL.02	PLAT BETON 150mm(BONDEK)





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



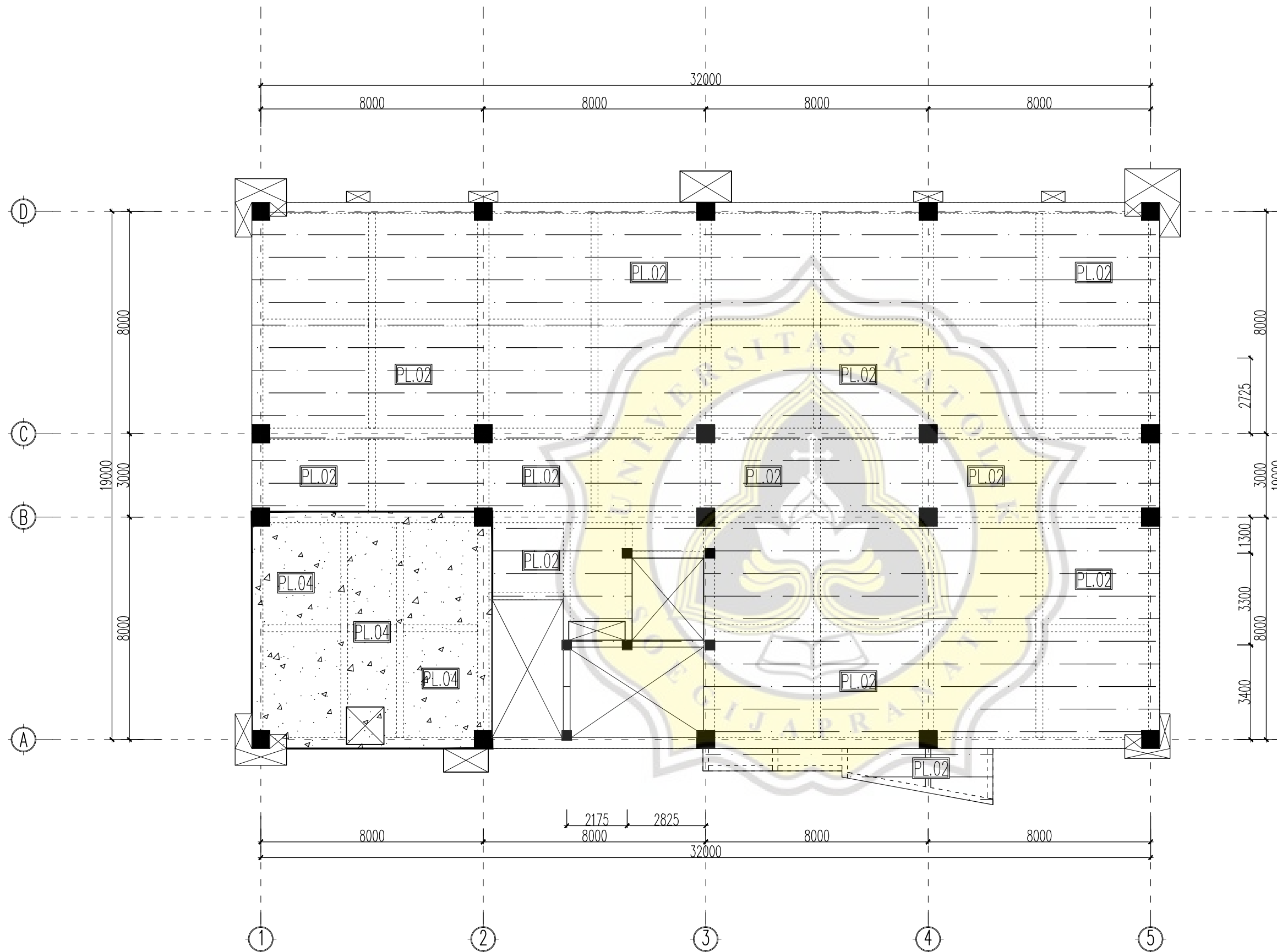
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA PLAT ELV. +11.950	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	29

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
PL.02	PLAT BETON 150mm(BONDEK)
PL.04	PLAT BETON 120mm

0 1M 2M 4M 6M DENAH RENC. PLAT ELV. +11.950
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR

Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



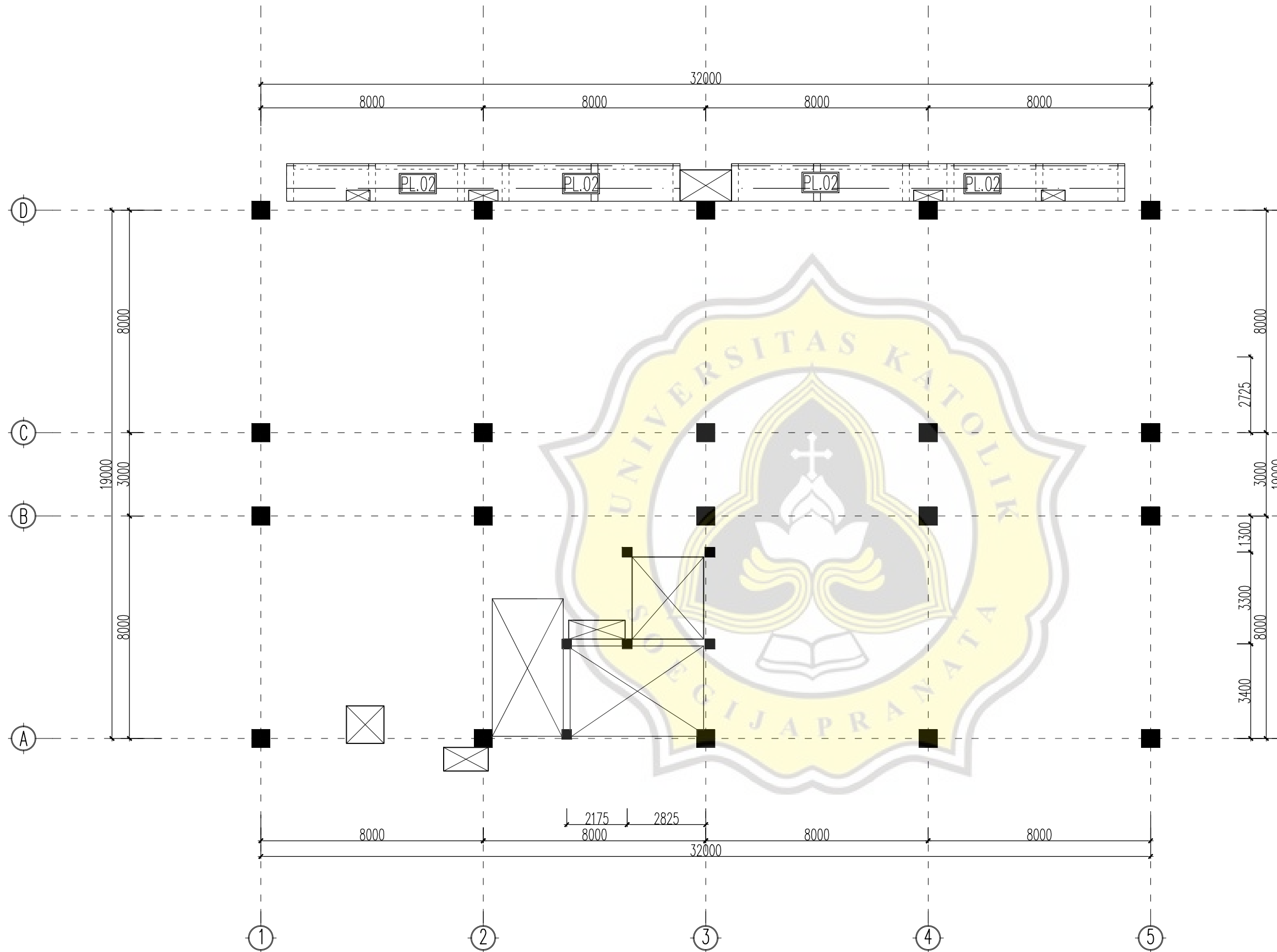
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA PLAT ELV. +11.900	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	29A

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
PL.02	PLAT BETON 150mm(BONDEK)





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



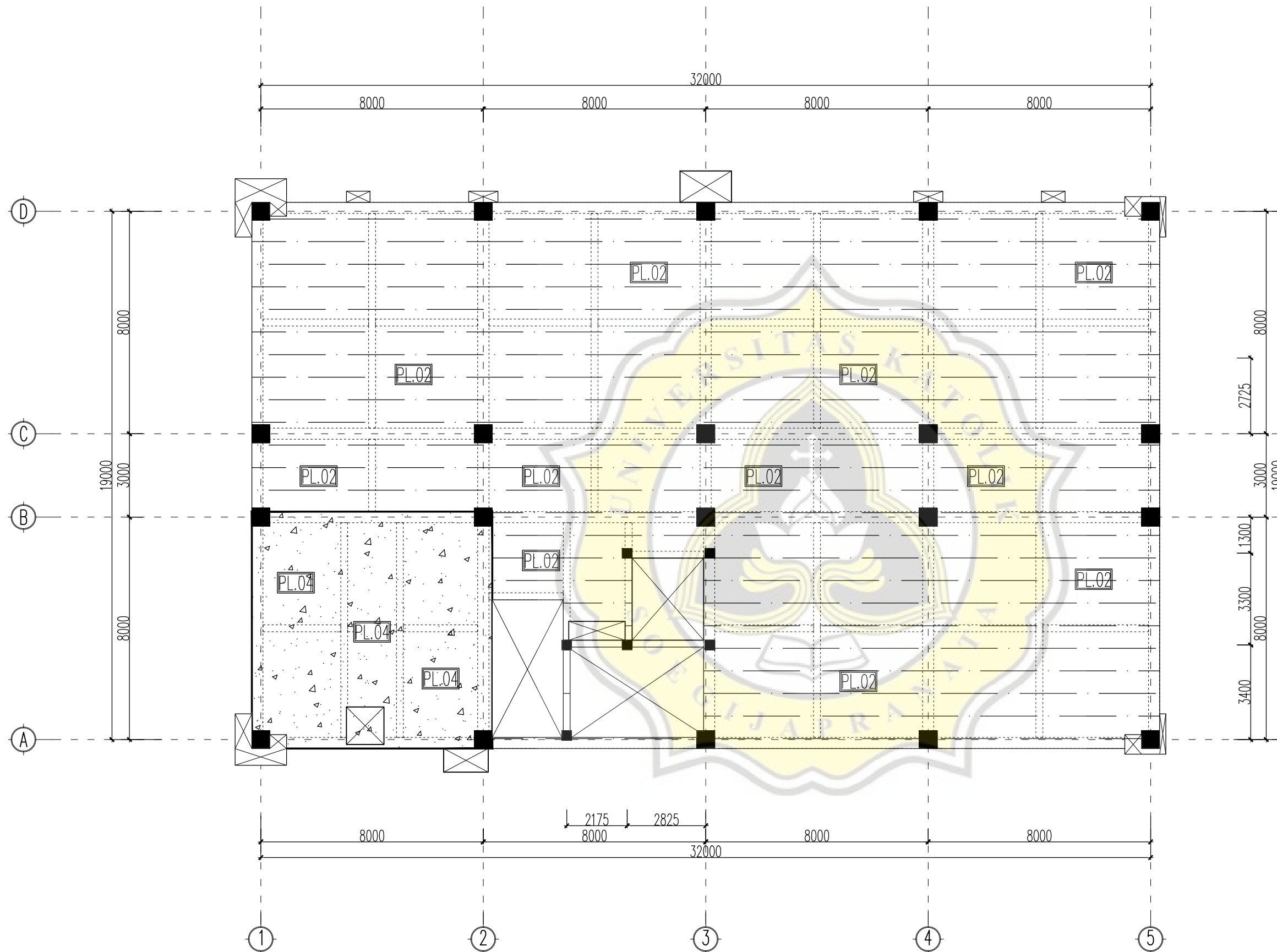
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA PLAT ELV. +15.950	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	30

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
PL.02	PLAT BETON 150mm(BONDEK)
PL.04	PLAT BETON 120mm



DENAH RENC. PLAT ELV. +15.950
SKALA 1 : 150



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



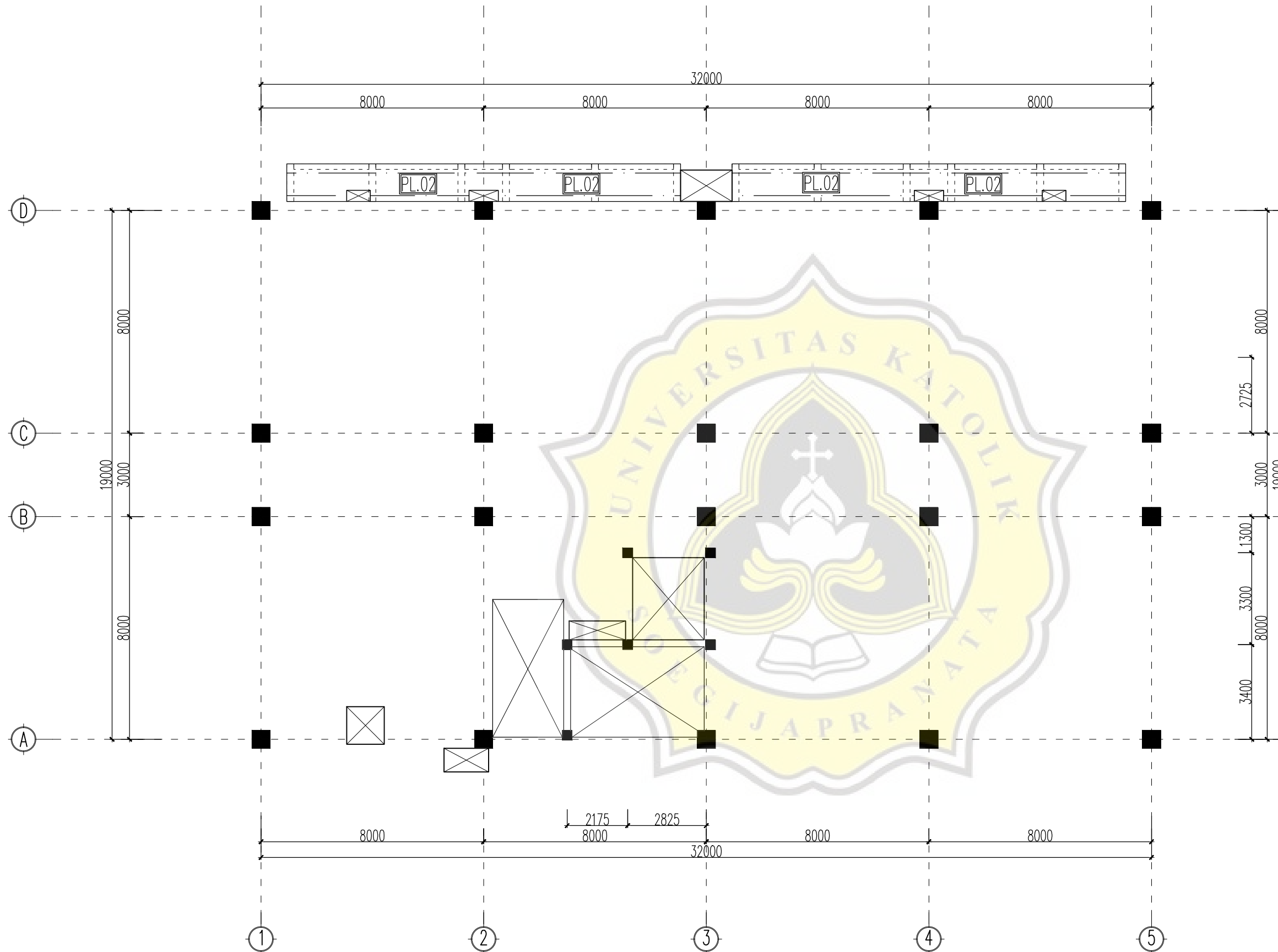
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA PLAT ELV. +15.900	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	30A

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
PL.02	PLAT BETON 150mm(BONDEK)





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



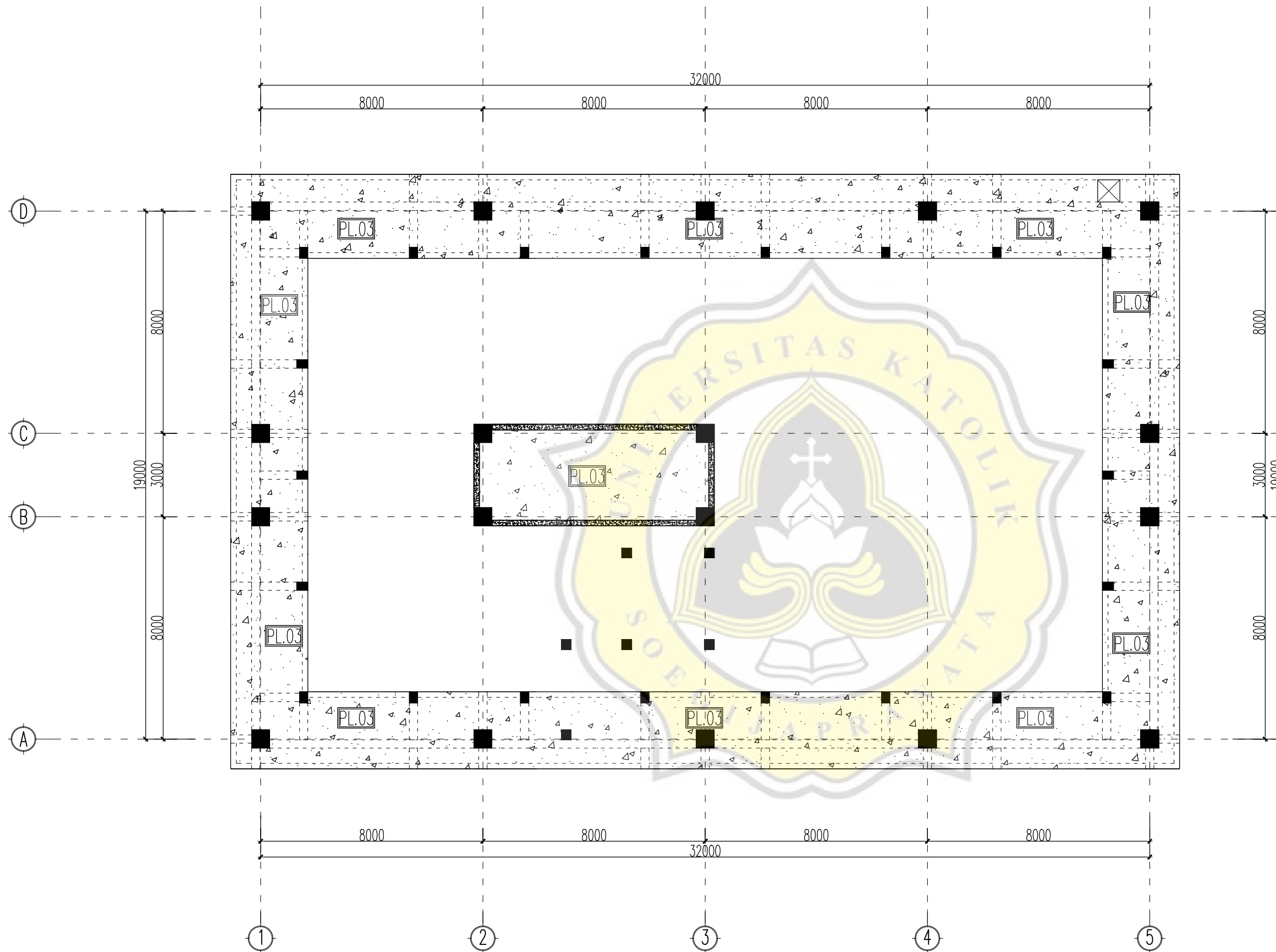
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA PLAT ELV. +20.000	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	31

REVISI



SIMBOL	KETERANGAN
PL.03	PLAT BETON 120mm

0 1M 2M 4M 6M DENAH RENC. PLAT ELV. +20.000
SKALA 1 : 150



LAMPIRAN B.6
Denah Pit Lift



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDOTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



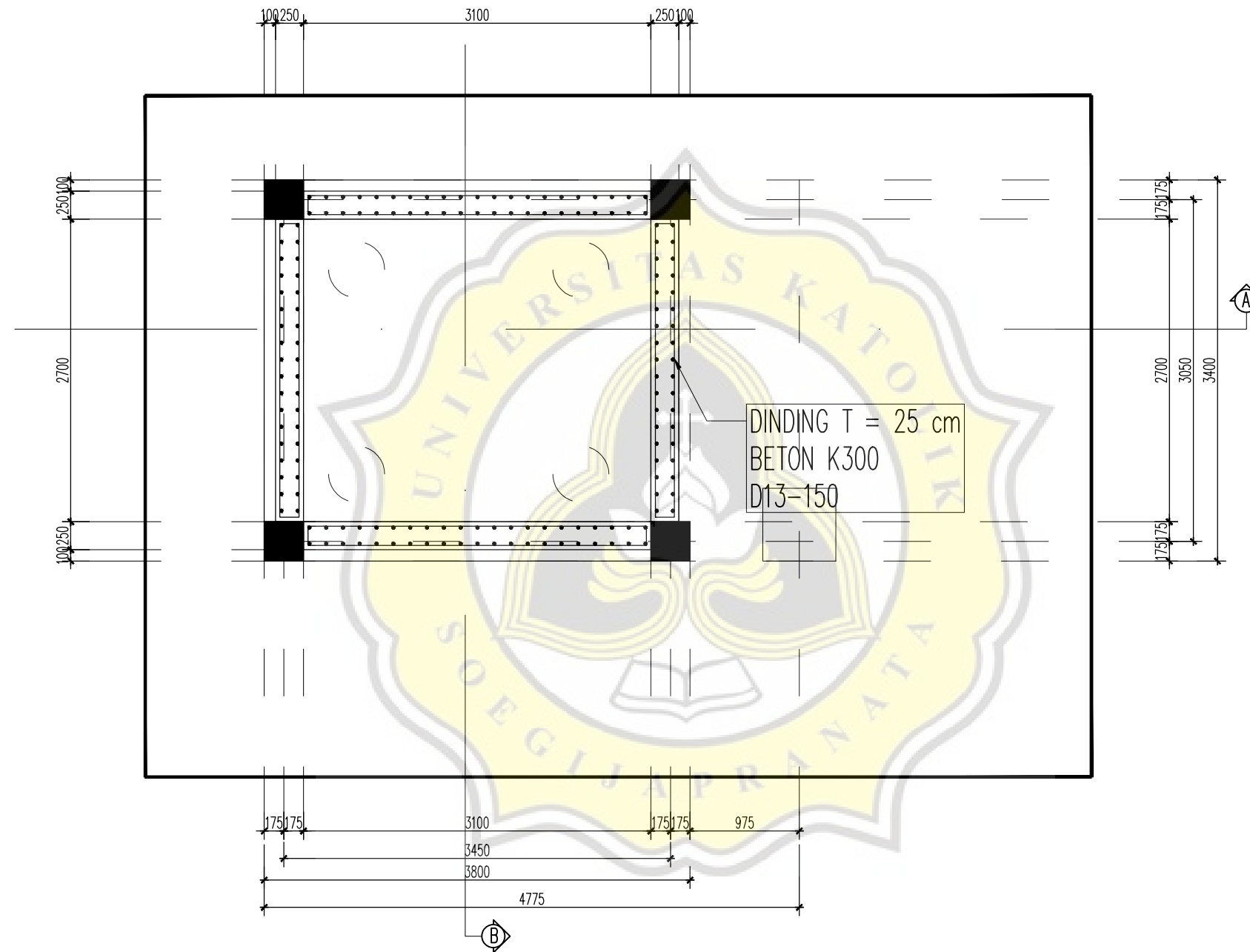
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH PIT LIFT	1 : 50
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	44

REVISI





LAMPIRAN B.7
Denah Rencana Atap



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR

Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



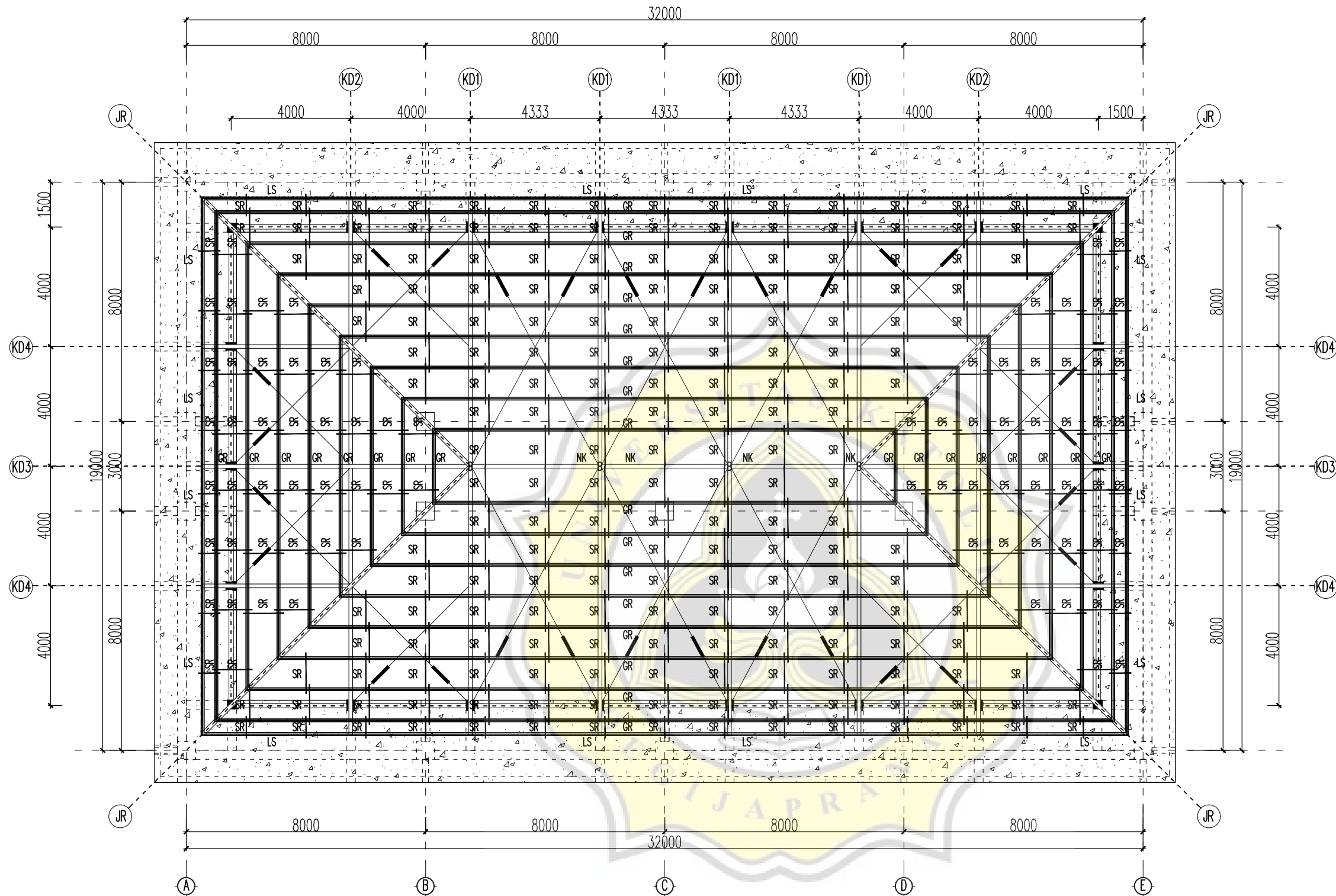
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

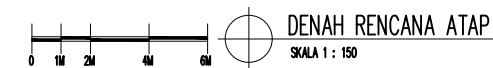
SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA ATAP	1 : 150
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	32

REVISI



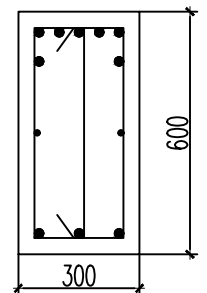
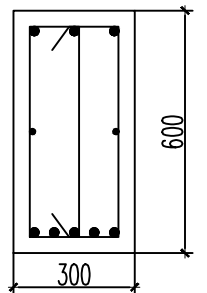
NO	SIMBOL	KETERANGAN	NO	SIMBOL	KETERANGAN
1	KD1	Kuda-kuda KD1-IWF 300X150X6.5X9 mm	12	BJ	Dudukan gording Plat tebal 6 mm
2	KD2	Kuda-kuda KD2-IWF 300X150X6.5X9 mm	13	PP	Plat plendes 12 mm
3	KD3	Kuda-kuda KD3-IWF 300X150X6.5X9 mm	14	Ph	Plat Rib 8 mm
4	KD4	Kuda-kuda KD4-IWF 300X150X6.5X9 mm	15	PS	Plat sambung 12 mm
5	NK	Nok IWF 300X150X6.9X9 mm	16	B	Baut HTB ϕ 16 mm
6	JR	Jurai Double Lipped Chanel 200X75X20X3.2 mm	17	AB	Angkur baut Baut ϕ 19 mm
7	AT	Atap Genteng Glazur	18	ML	Mutu las E70XX
8	GR	Gording Lipped Chanel 150x65x20x3.2 mm (Jarak 1200mm)	19	SP	Spanskrof ϕ 16 mm
9	TRK	Trekstang ϕ 16 mm	20		
10	SR	Sagrod ϕ 10 mm (Jarak 2000mm)	21		
11	LS	Lisplang GRC tebal 2x18/200 mm	22		

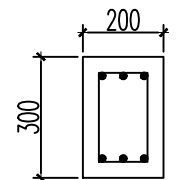
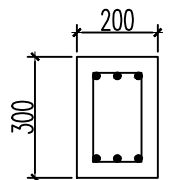


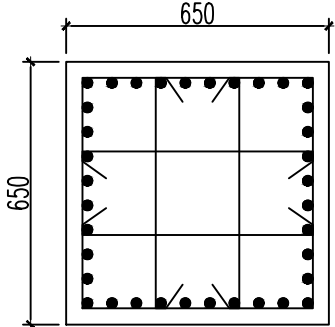
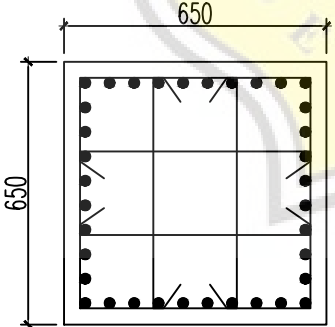
DENAH RENCANA ATAP
SKALA 1 : 150

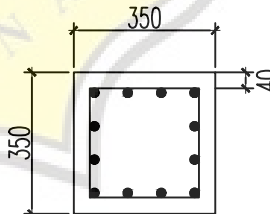
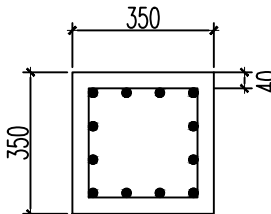


LAMPIRAN B.8
Detail Pembesian

S.1	Sloof Beton – 300x600 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN BALOK SLOOF		
Tulangan atas	7 D22	3 D22
Tulangan bawah	3 D22	5 D22
Tulangan pinggang	2 D13	2 D13
Sengkang/Begel	D10 – 100	D10 – 150
Tulangan ikat	D10 – 100	D10 – 150
Selimut beton	40 mm	40 mm
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	

S.2	Sloof Beton – 200x300 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN BALOK SLOOF		
Tulangan atas	3 D 16	3 D 16
Tulangan bawah	3 D 16	3 D 16
Tulangan pinggang		
Sengkang/Begel	D10 – 100	D10 – 200
Tulangan ikat		
Selimut beton	40 mm	40 mm
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	

K.1	Kolom Beton – 650x650 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN KOLOM		
Jumlah Tulangan	36 D25	36 D25
Sengkang/Begel	D10 – 100	D10 – 100
Tulangan ikat	4D10 – 100	4D10 – 100
Selimut beton	40 mm	
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	

K.2	Kolom Beton – 350x350 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN KOLOM		
Jumlah Tulangan	12 D22	12 D22
Sengkang/Begel	D10 – 100	D10 – 150
Tulangan ikat		
Selimut beton	40 mm	
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDOTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL PEMESIAN	1 : 75
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	A1 – 67

REVISI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL PEMESIAN	1 : 75
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	A1 - 68

REVISI

K.3	Kolom Beton - 200x400 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN KOLOM		
Jumlah Tulangan	10 D13	10 D13
Sengkang/Begel	D10 - 100	D10 - 150
Selimum beton	40 mm	
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	

K.4	Kolom Beton - 300x400 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN KOLOM		
Jumlah Tulangan	12 D16	12 D16
Sengkang/Begel	D10 - 100	D10 - 150
Selimum beton	40 mm	
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	

K.5A	Kolom Beton - 300x325 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN KOLOM		
Jumlah Tulangan	12 D13	12 D13
Sengkang/Begel	D10 - 100	D10 - 150
Selimum beton	40 mm	
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	

K.5	Kolom Beton - 300x300 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN KOLOM		
Jumlah Tulangan	12 D13	12 D13
Sengkang/Begel	D10 - 100	D10 - 150
Selimum beton	40 mm	
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL PEMESIAN	1 : 100
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	A1 - 69

REVISI

B.1	Balok Beton - 400x700 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN BALOK		
Tulangan atas	9 D22	5 D22
Tulangan bawah	5 D22	5 D22
Tulangan pinggang	2 D13	2 D13
Sengkang/Begel	D10 - 100	D10 - 150
Tulangan ikat	D10 - 100	D10 - 150
Selimit beton	50 mm	50 mm
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	

B.2	Balok Beton - 300x600 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN BALOK		
Tulangan atas	7 D19	4 D19
Tulangan bawah	3 D19	4 D19
Tulangan pinggang	2 D13	2 D13
Sengkang/Begel	D10 - 100	D10 - 150
Tulangan ikat	D10 - 100	D10 - 150
Selimit beton	40 mm	40 mm
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	

B.3	Balok Beton - 300x400 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN BALOK		
Tulangan atas	3 D19	3 D19
Tulangan bawah	3 D19	3 D19
Tulangan pinggang	2 D13	2 D13
Sengkang/Begel	D10 - 100	D10 - 150
Tulangan ikat		
Selimit beton	40 mm	40 mm
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	

B.4	Balok Beton - 250x500 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN BALOK		
Tulangan atas	5 D19	3 D19
Tulangan bawah	3 D19	3 D19
Tulangan pinggang	2 D13	2 D13
Sengkang/Begel	D10 - 100	D10 - 150
Tulangan ikat	D10 - 100	D10 - 150
Selimit beton	50 mm	50 mm
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	

B.5	Balok Beton - 200x300 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN BALOK		
Tulangan atas	3 D13	3 D13
Tulangan bawah	3 D13	3 D13
Tulangan pinggang		
Sengkang/Begel	D10 - 100	D10 - 150
Tulangan ikat		
Selimit beton	40 mm	40 mm
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	

B.6	Balok Beton - 250x400 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN BALOK		
Tulangan atas	5 D16	3 D16
Tulangan bawah	3 D16	3 D16
Tulangan pinggang		
Sengkang/Begel	D10 - 100	D10 - 150
Tulangan ikat		
Selimit beton	40 mm	40 mm
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR

SKALA

DETAIL PEMBESIAN

1 : 100

KODE GAMBAR

HALAMAN

SD. STR

A1 - 70

REVISI

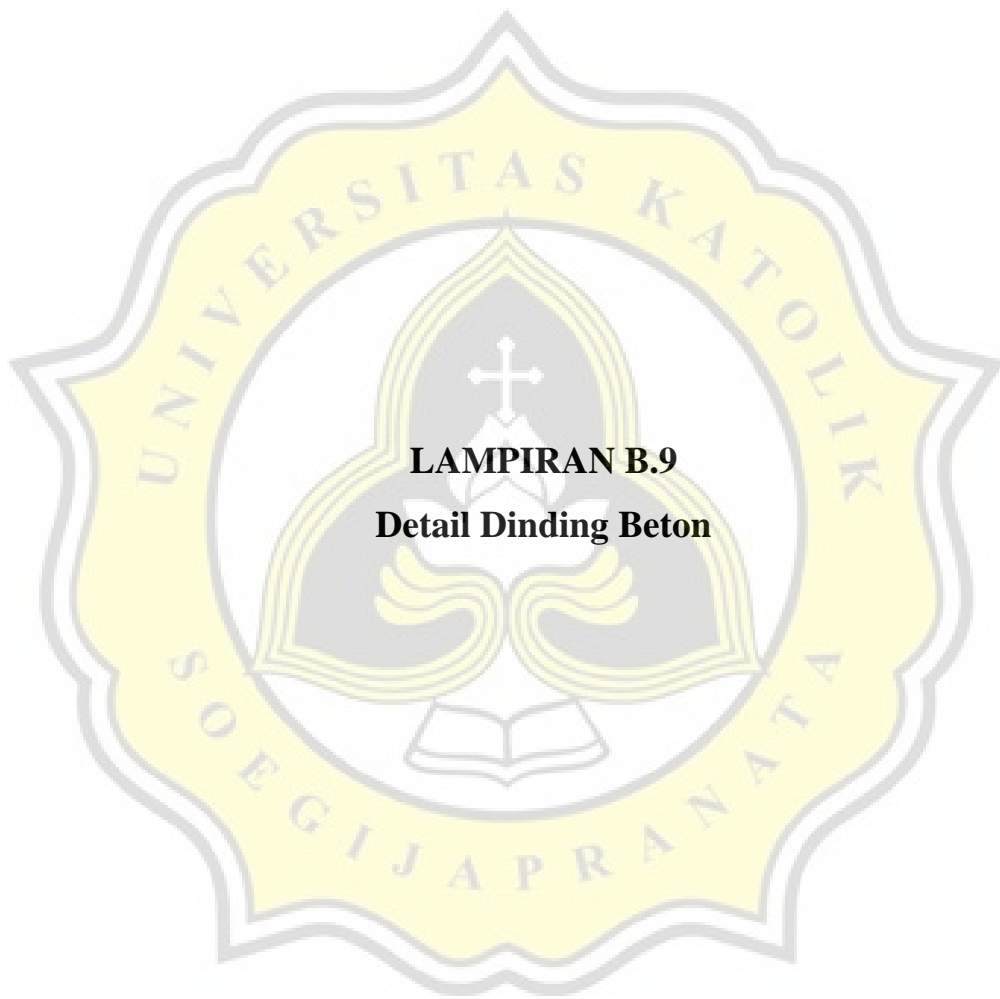
B.6S separator lift	Balok Beton Separator Lift – 250x400 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN BALOK		
Tulangan atas	3 D16	2 D16
Tulangan bawah	2 D16	3 D16
Tulangan pinggang		
Sengkang/Begel	D10 – 100	D10 – 150
Selimit beton	40 mm	40 mm
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	

BK.1	Balok Beton – 200x600 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN BALOK		
Tulangan atas	3 D16	3 D16
Tulangan bawah	3 D16	3 D16
Tulangan pinggang	6 D13	6 D13
Sengkang/Begel	D10 – 100	D10 – 150
Selimit beton	40 mm	40 mm
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	

BK.2	Balok Beton – 250x700 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN BALOK		
Tulangan atas	3 D16	3 D16
Tulangan bawah	3 D16	3 D16
Tulangan pinggang	6 D13	6 D13
Sengkang/Begel	D10 – 100	D10 – 150
Selimit beton	40 mm	40 mm
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	

BR	Balok Ring Beton – 150x150 mm	
	Tumpuan	Lapangan
POTONGAN BALOK		
Tulangan atas	2 D13	2 D13
Tulangan bawah	2 D13	2 D13
Tulangan pinggang		
Sengkang/Begel	D10 – 100	D10 – 150
Selimit beton	25 mm	25 mm
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	

LP 2	LISPLANG BETON	
	POTONGAN LISPLANG	
Mutu beton	$f'_c : 26,4 \text{ MPa}$	
Mutu baja	BJTS 420B ($f_y=420 \text{ MPa}$)	



LAMPIRAN B.9
Detail Dinding Beton



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TIDAR

Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



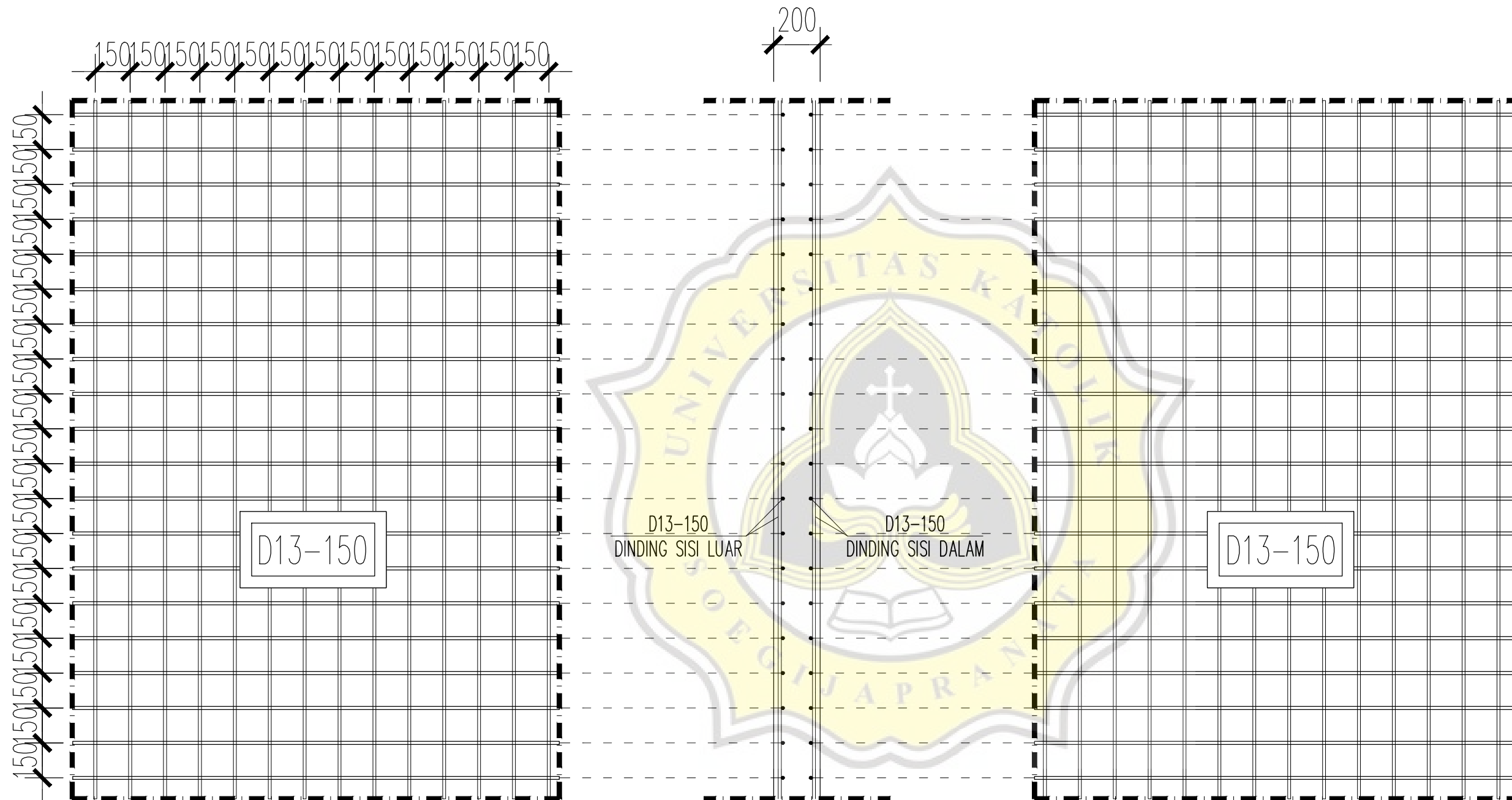
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

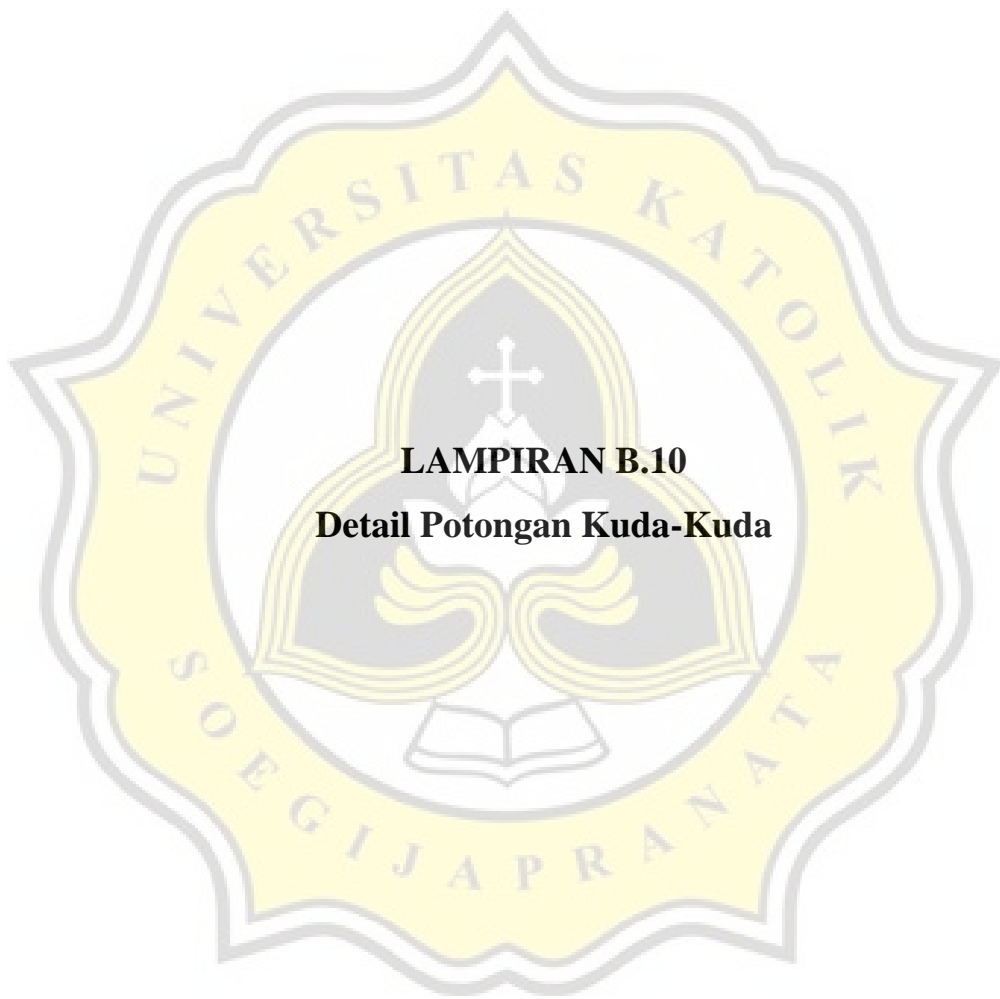
SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL DINDING BETON	1 : 25
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	A1 - 38

REVISI



DETAIL DINDING BETON
SKALA 1 : 25



LAMPIRAN B.10
Detail Potongan Kuda-Kuda



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR

Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



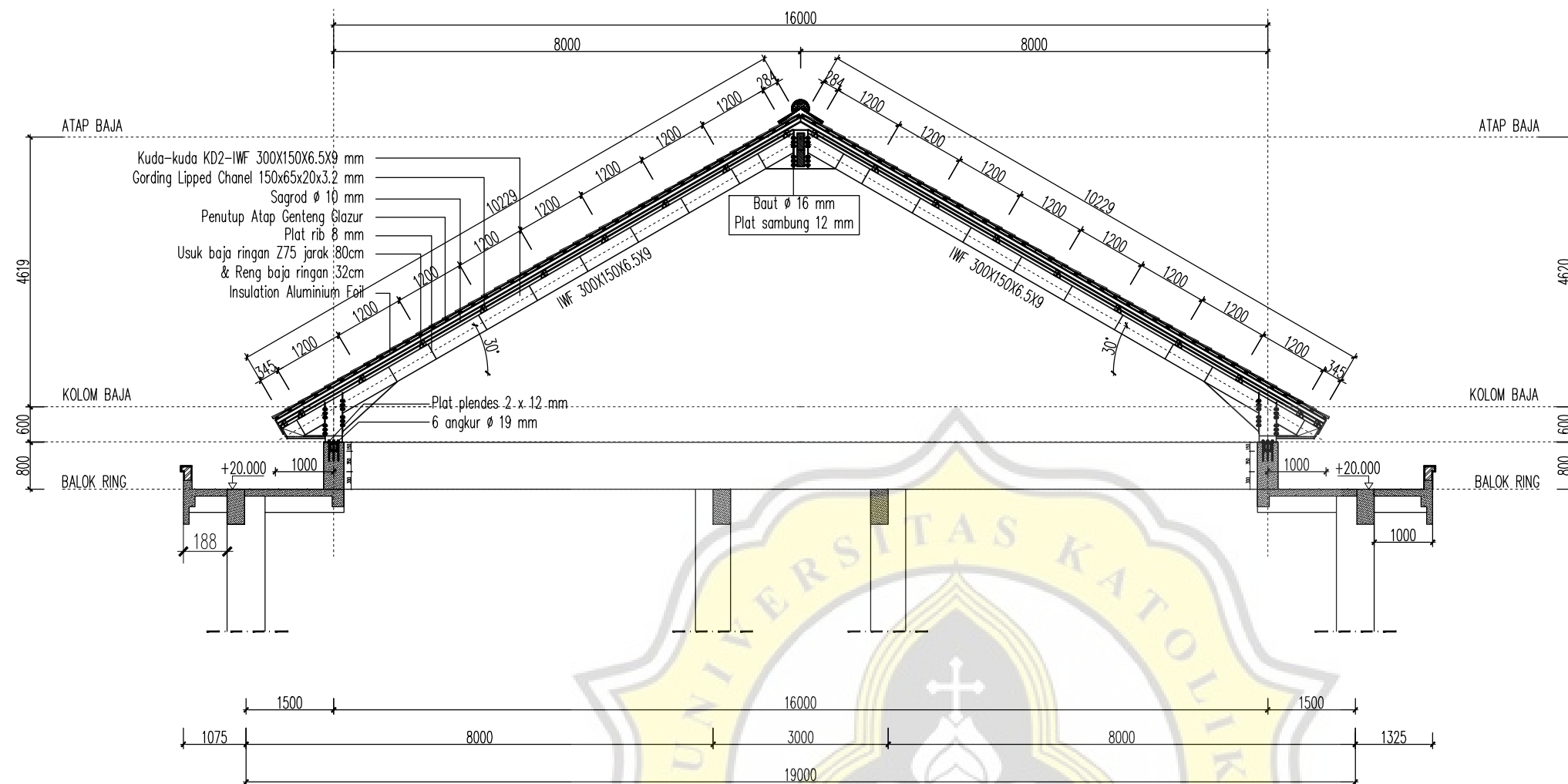
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

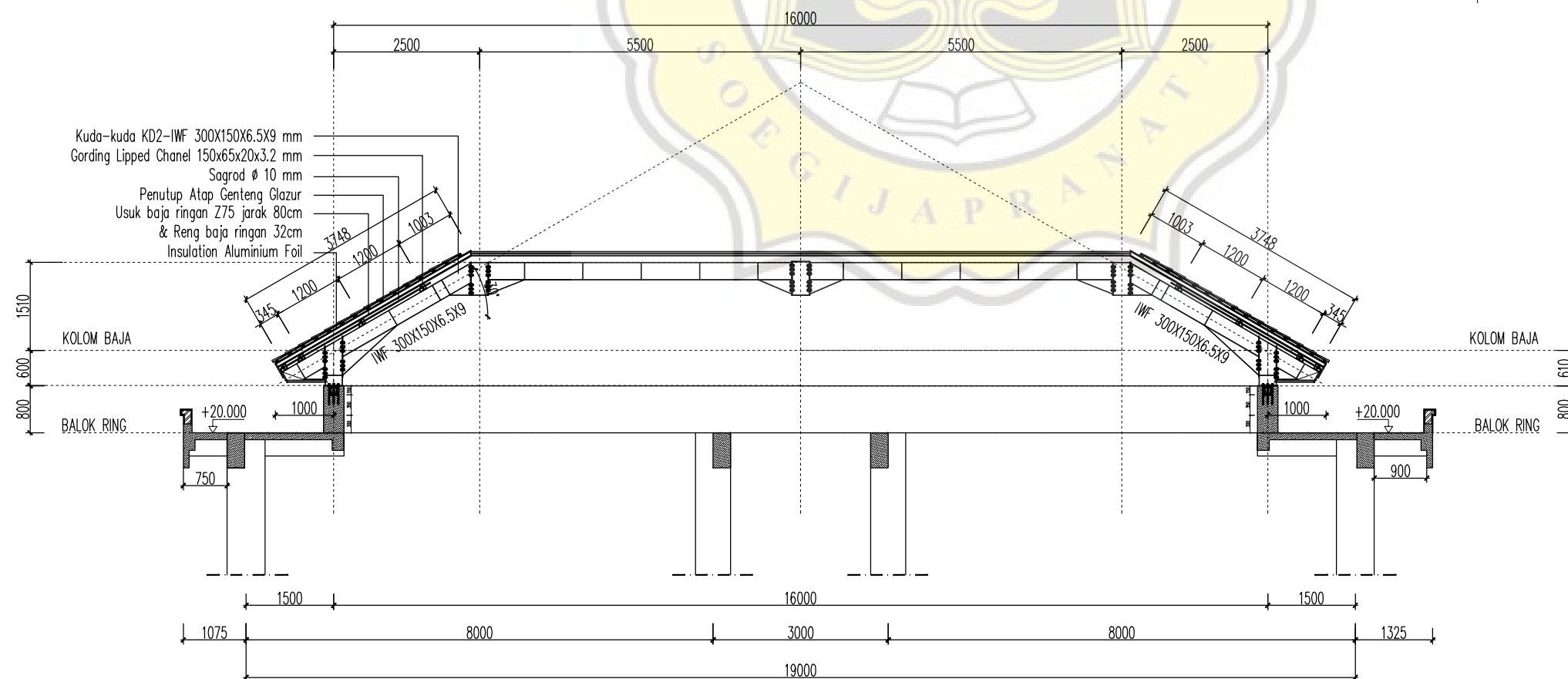
JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL POTONGAN KUDA-KUDA	1 : 100
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	33

REVISI



DETAIL POTONGAN KUDA-KUDA KD.1

SKALA 1 : 100



DETAIL POTONGAN KUDA-KUDA KD.2

SKALA 1 : 100



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



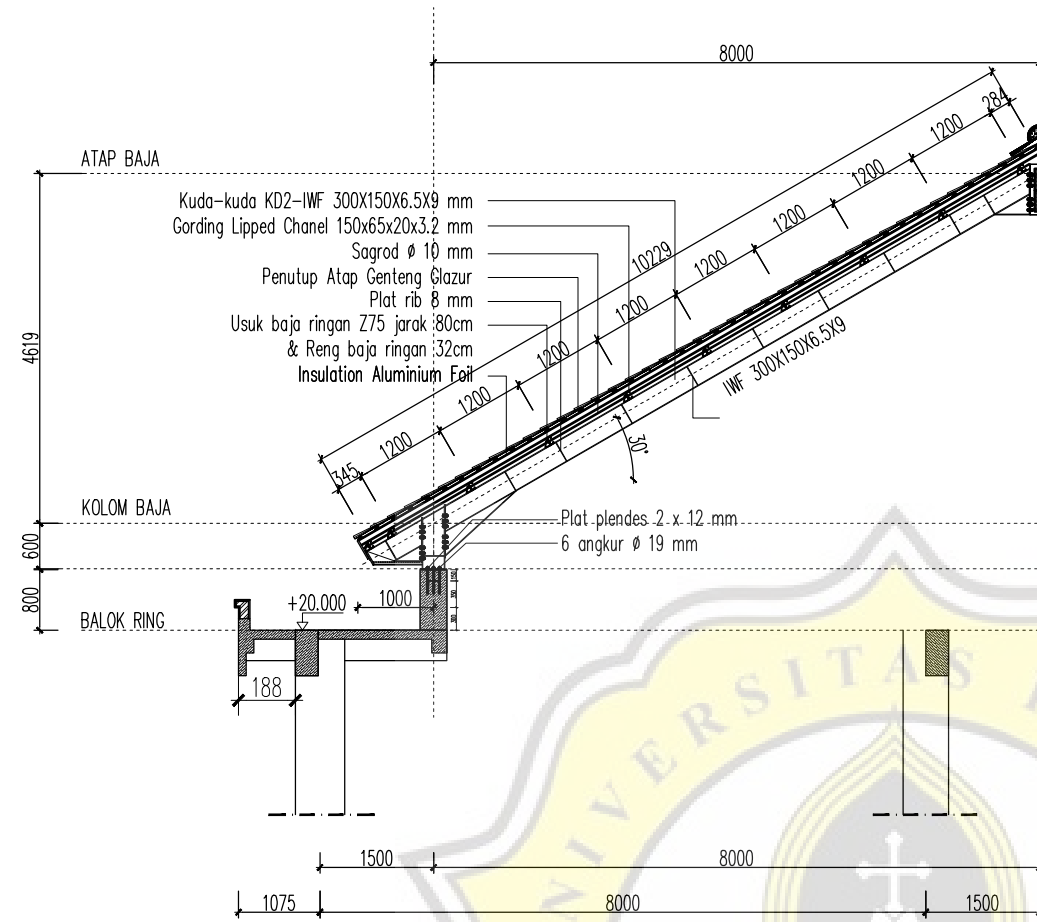
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

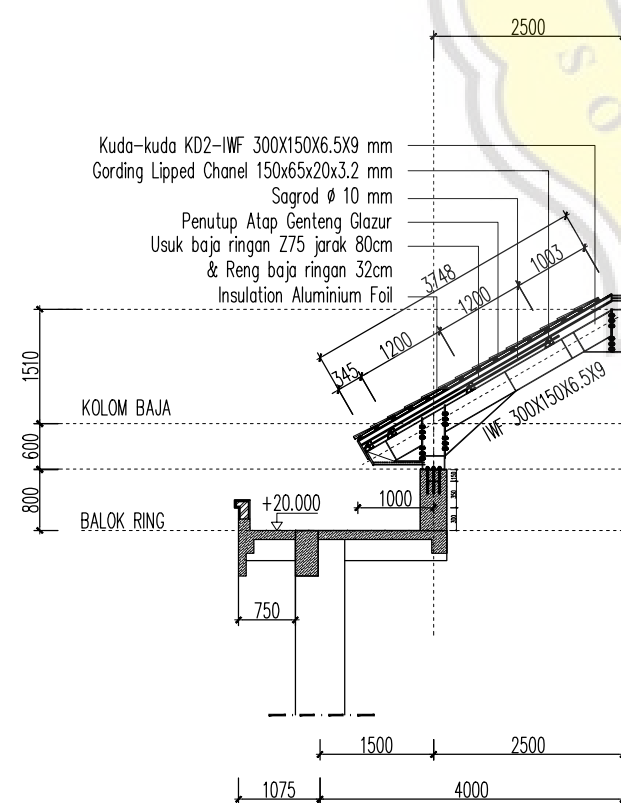
SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL POTONGAN KUDA-KUDA	1 : 100
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	34

REVISI



DETAIL POTONGAN KUDA-KUDA KD.3
SKALA 1 : 100



DETAIL POTONGAN KUDA-KUDA KD.4
SKALA 1 : 100



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR

Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

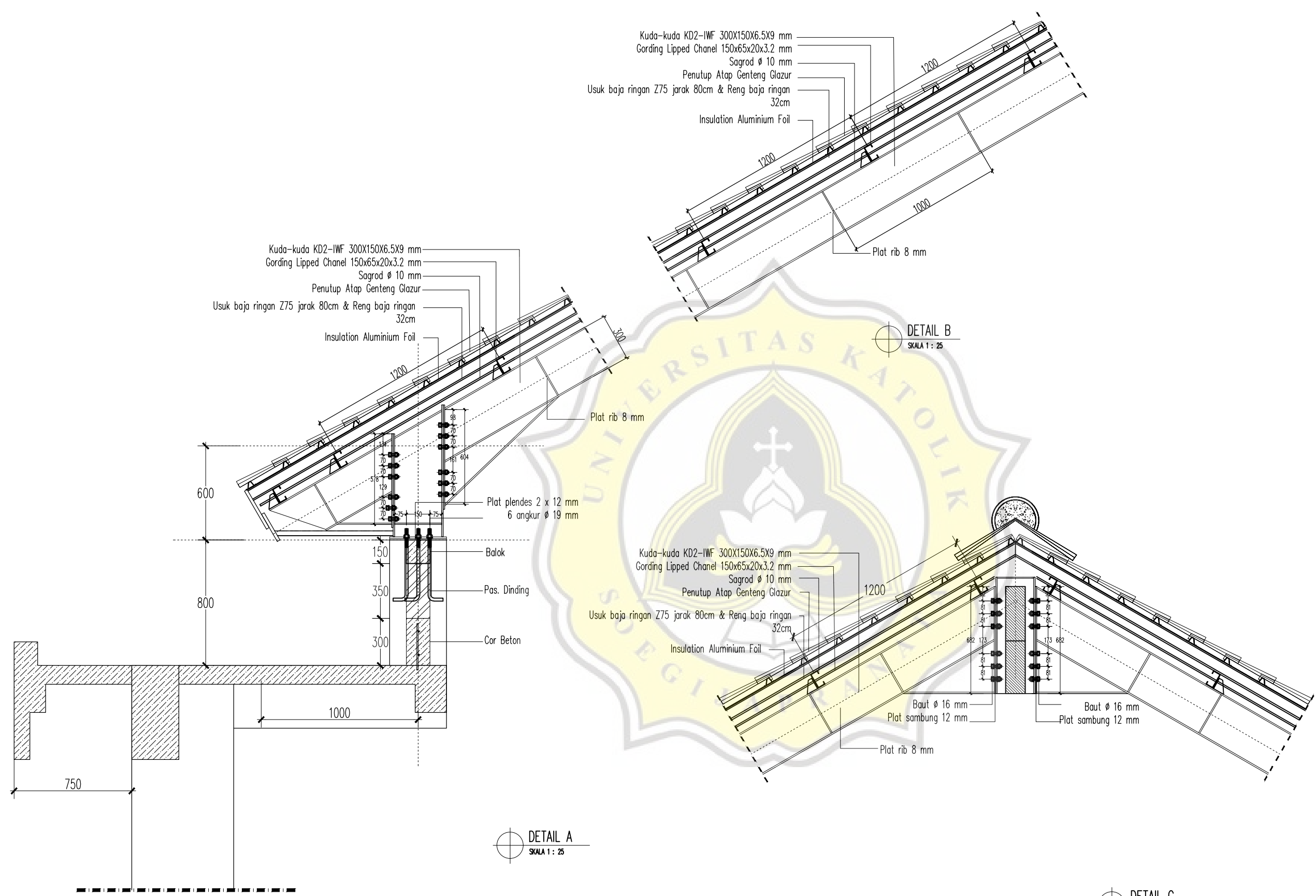
JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL POTONGAN KUDA-KUDA	1 : 100
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	35

REVISI

Kuda-kuda KD2-IWF 300X150X6.5X9 mm
Gording Lipped Chanel 150x65x20x3.2 mm
Sagrod ϕ 10 mm
Penutup Atap Genteng Glazur
Usuk baja ringan Z75 jarak 80cm & Reng baja ringan 32cm
Insulation Aluminium Foil

Kuda-kuda KD2-IWF 300X150X6.5X9 mm
Gording Lipped Chanel 150x65x20x3.2 mm
Sagrod ϕ 10 mm
Penutup Atap Genteng Glazur
Usuk baja ringan Z75 jarak 80cm & Reng baja ringan 32cm
Insulation Aluminium Foil

Kuda-kuda KD2-IWF 300X150X6.5X9 mm
Gording Lipped Chanel 150x65x20x3.2 mm
Sagrod ϕ 10 mm
Penutup Atap Genteng Glazur
Usuk baja ringan Z75 jarak 80cm & Reng baja ringan 32cm
Insulation Aluminium Foil



DETAIL A
SKALA 1 : 25

DETAIL B
SKALA 1 : 25

DETAIL C
SKALA 1 : 25

DETAIL POTONGAN KUDA-KUDA
SKALA 1 : 100



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



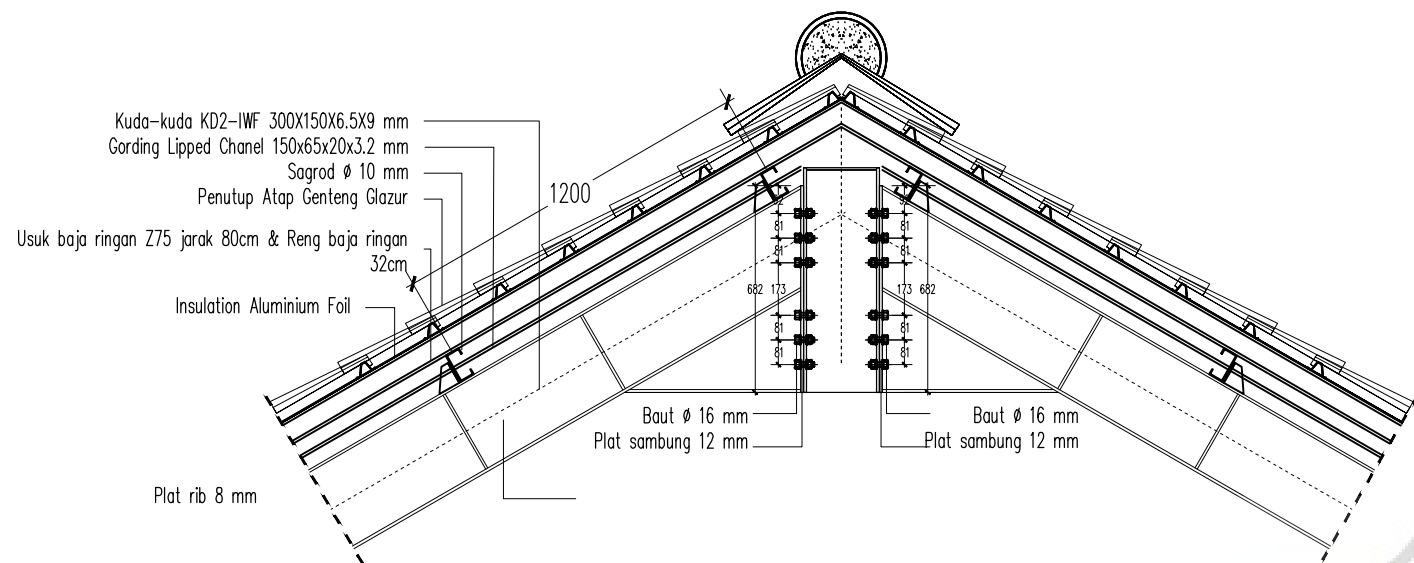
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

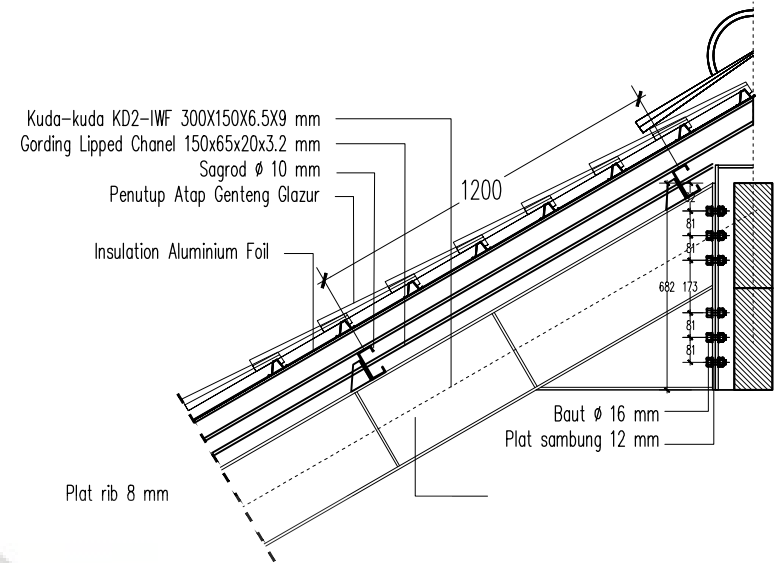
SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL POTONGAN KUDA-KUDA	1 : 100
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	36

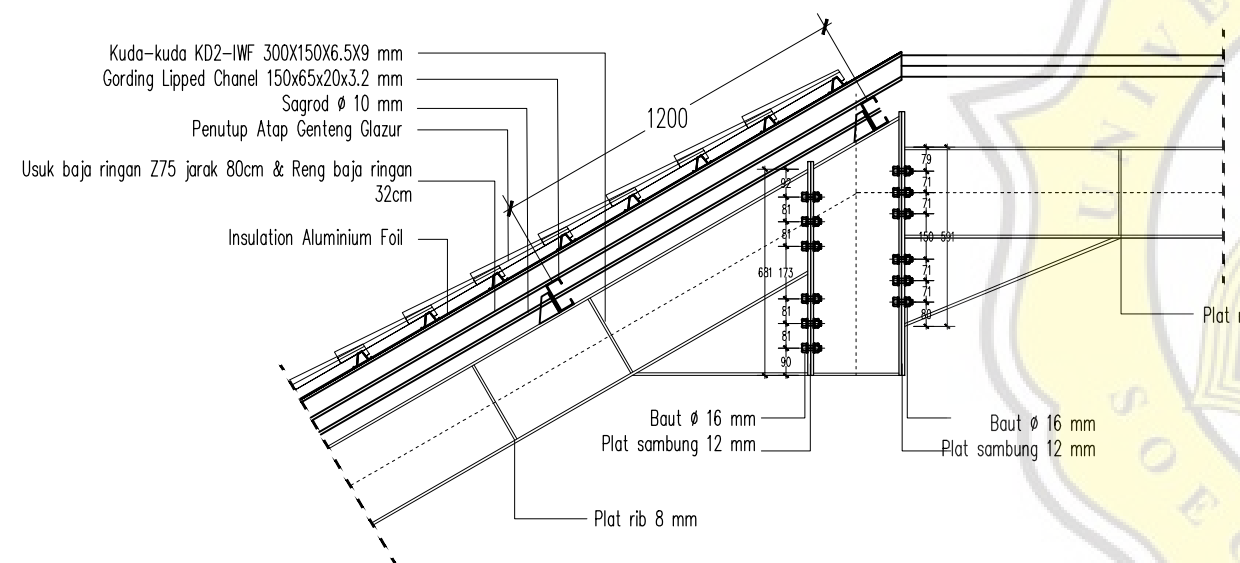
REVISI



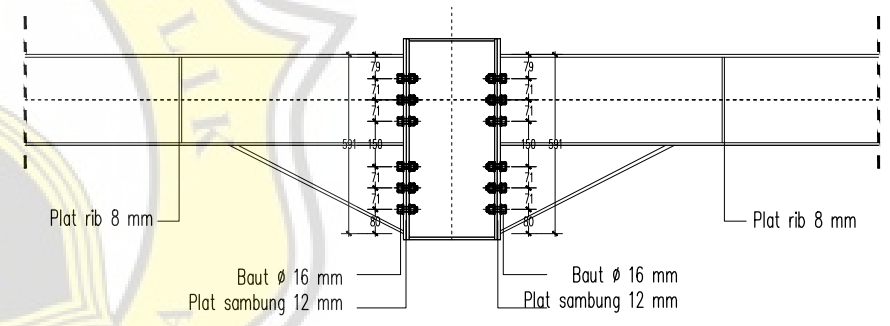
DETAIL D
SKALA 1 : 25



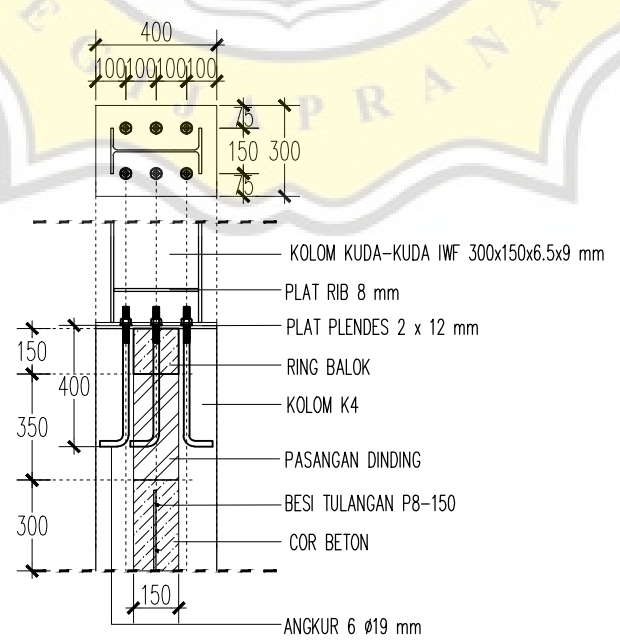
DETAIL E
SKALA 1 : 25



DETAIL F
SKALA 1 : 25



DETAIL G
SKALA 1 : 25



DETAIL H
SKALA 1 : 25



DETAIL POTONGAN KUDA-KUDA
SKALA 1 : 100



LAMPIRAN B.11
Detail Plat Lantai



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



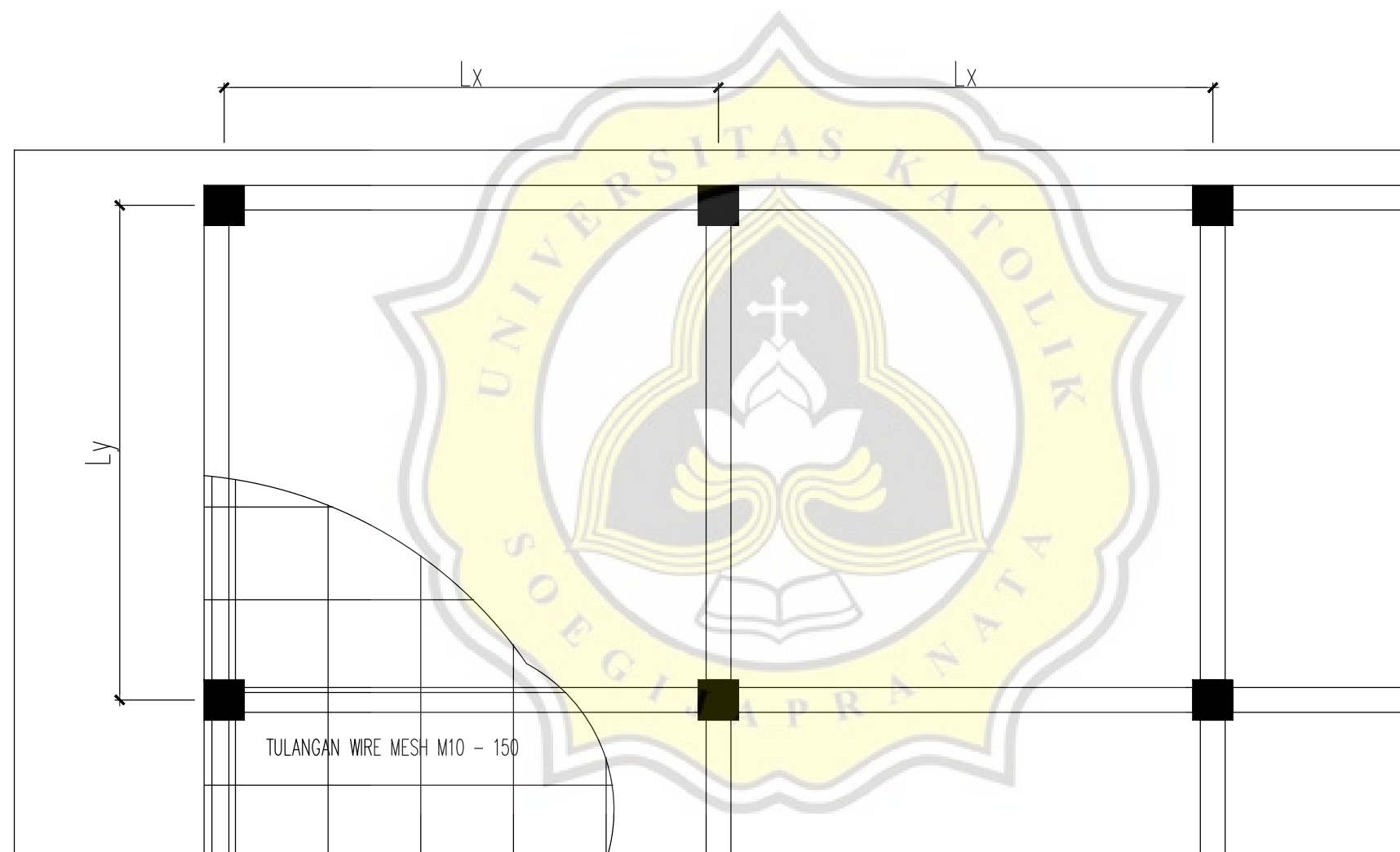
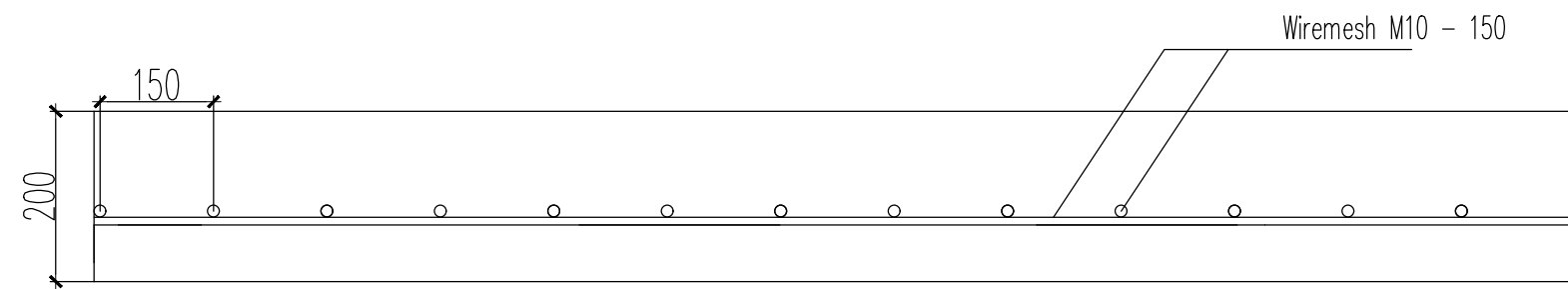
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL PLAT LANTAI	1 : 100
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	A1 - 63

REVISI



PLAT LANTAI PL.01 :
TEBAL PLAT 200 mm
TULANGAN WIREMESH M10-150
MUTU BETON F'_c : 26.4 MPa
MUTU WIREMESH 500 MPa





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
DAN TEKNOLOGI
DITJEN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS TIDAR
Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



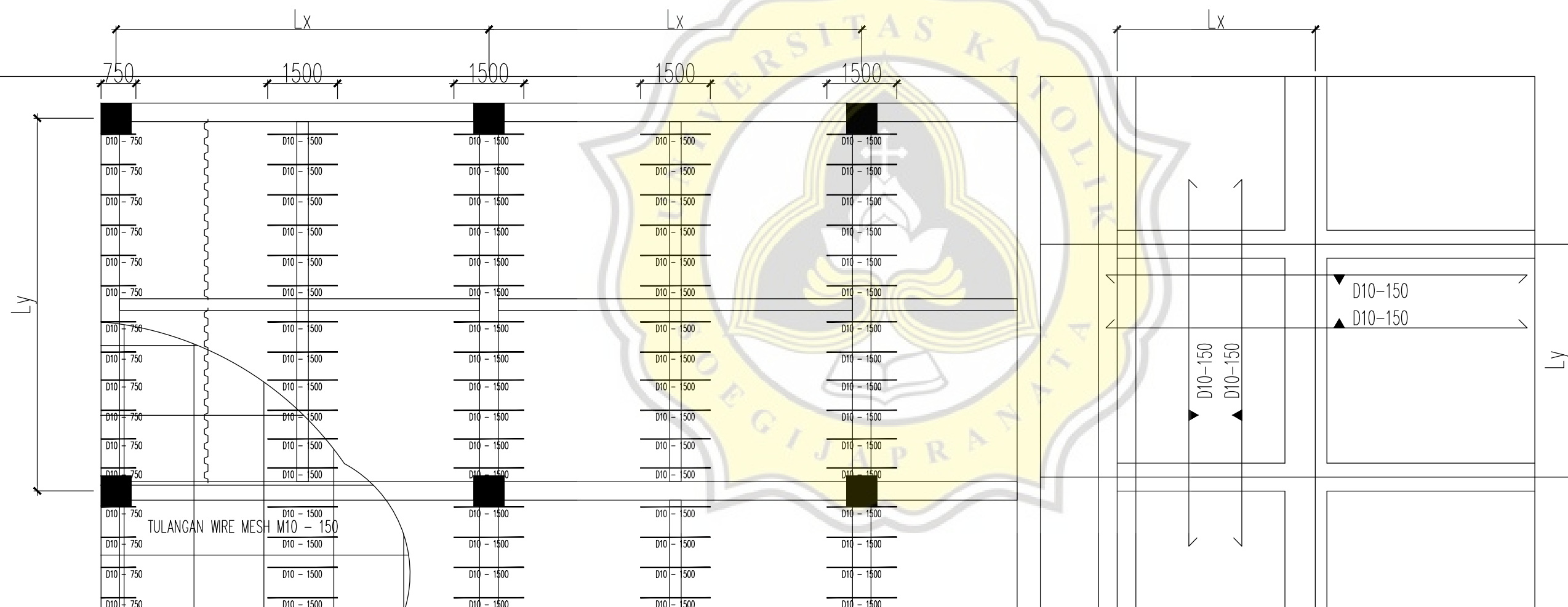
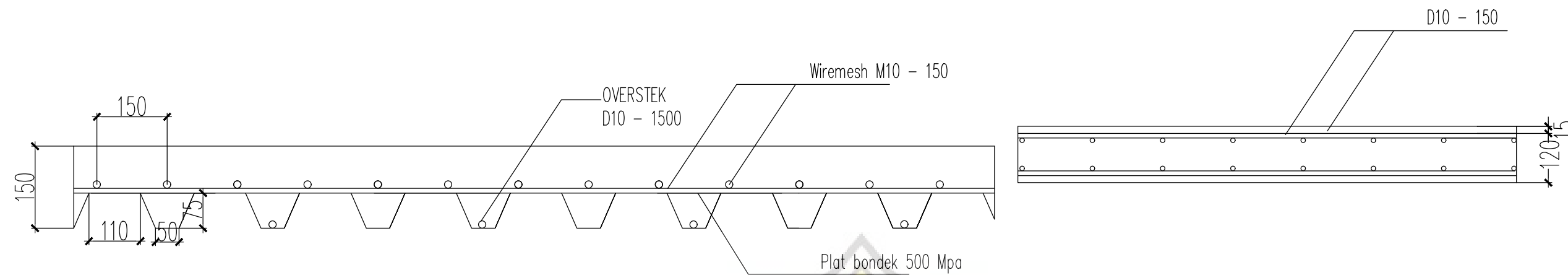
DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL PLAT LANTAI	1 : 100
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	A1 - 64

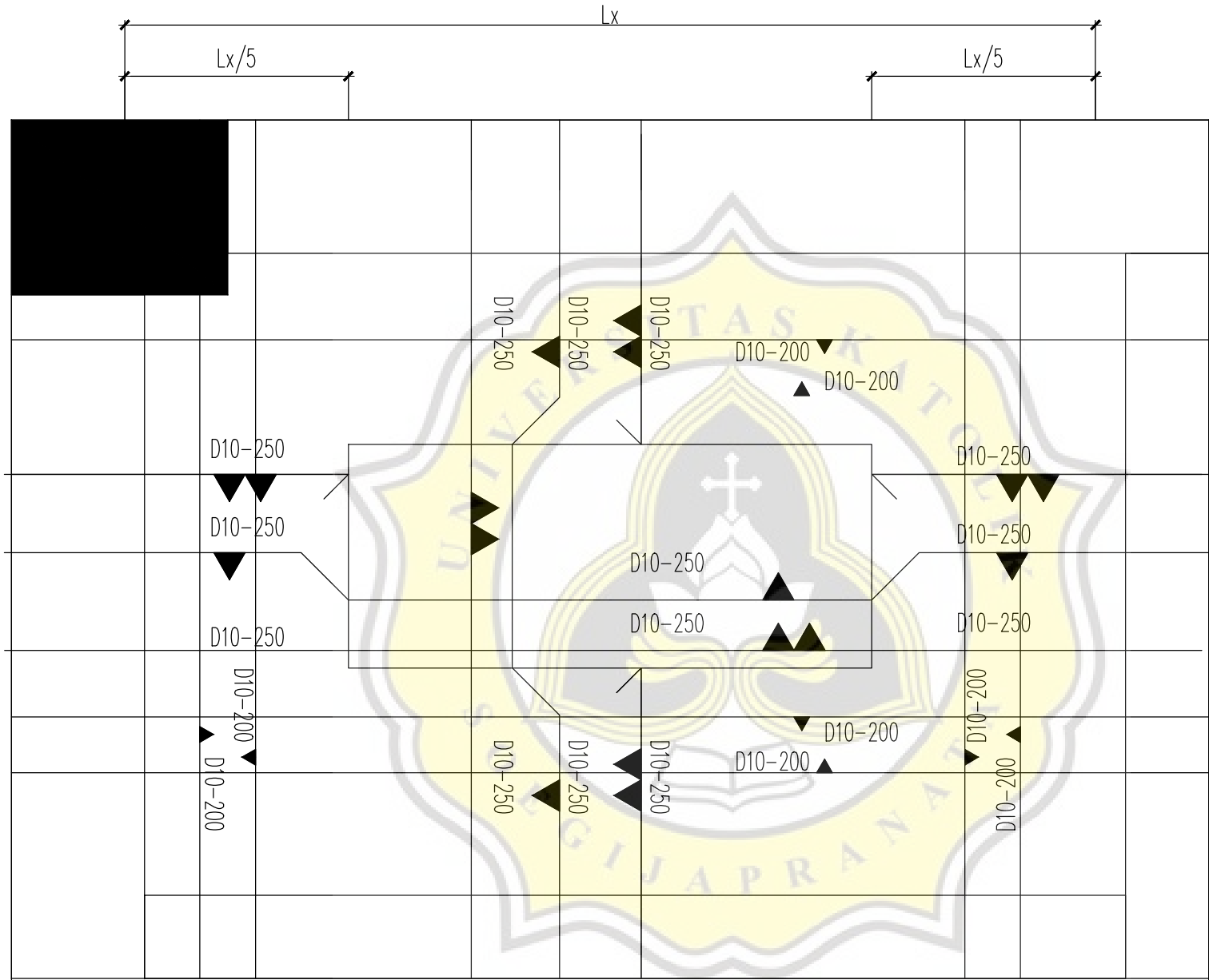
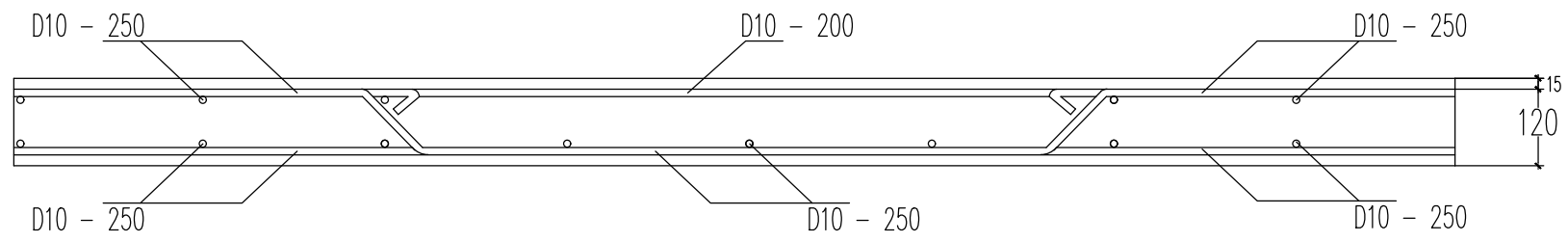
REVISI



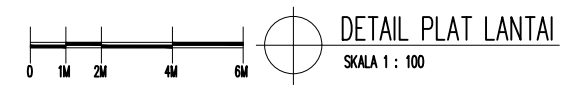
PLAT LANTAI PL.02 :
TEBAL PLAT 150 mm
TULANGAN WIREMESH M10-150
MUTU BETON F'_c : 26.4 MPa
BONDEK TEBAL 1 mm
MUTU WIREMESH 500 MPa
MUTU BONDEK 500 MPa

PLAT LANTAI PL.03 :
TEBAL PLAT ATAP 120 mm
TULANGAN UTAMA D10-150
MUTU BETON F'_c : 26.4 MPa
MUTU BAJA ULIR (D) 390 MPa
MUTU BAJA POLOS (P) 240 MPa





PLAT LANTAI PL.04 :
 TEBAL PLAT LANTAI 120 mm
 TULANGAN UTAMA D10-250
 TULANGAN SENGGANG D10-200
 MUTU BETON F'_c : 26,4 MPa
 MUTU BAJA ULIR (D) U 40



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET,
 DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS TIDAR

Jl. Kapten Suparman No.39 Potrobangsan Magelang Utara 56116

NAMA PROYEK

PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU
 UNIVERSITAS TIDAR

LOKASI PROYEK

UNIVERSITAS TIDAR KAMPUS SIDTOPO, KOTA MAGELANG,
 JAWATENGGAH

Pejabat Pembuat Komitmen

Dr. JAKA ISGIYARTA, M.Si., CA, Akt
 NIP. 19680121 199303 1 001

KONSULTAN MANAGEMENT PROYEK



DISETUJUI OLEH

Ir. SUNARNO, M.T.
 Team Leader

KONTRAKTOR PELAKSANA



DIAJUKAN OLEH

AGUS DWI HARTONO, S.T.
 Project Manager

SHOP DRAWING

JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL PLAT LANTAI	1 : 100
KODE GAMBAR	HALAMAN
SD. STR	A1 - 65

REVISI



LAMPIRAN C
GAMBAR KERJA STRUKTUR BAJA



LAMPIRAN C.1
Denah Rencana Sloof



NAMA PROYEK:

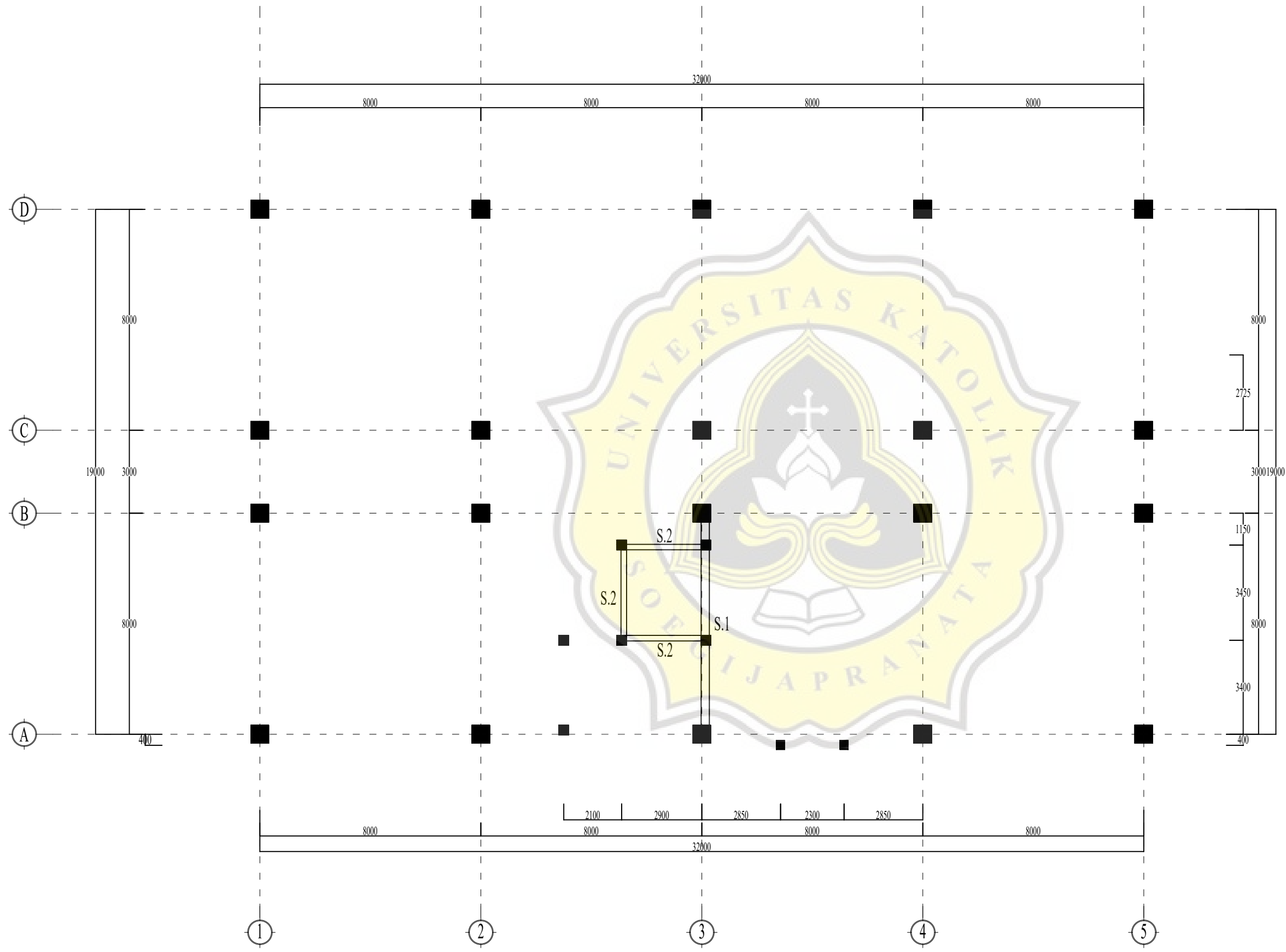
ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA SLOOF ELV. - 4.100	1 : 150

SUMBER GAMBAR:
DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
S.1	SLOOF BAJA HC 372.124.5.8
S.2	SLOOF BAJA IWF 150.75.5.7





NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

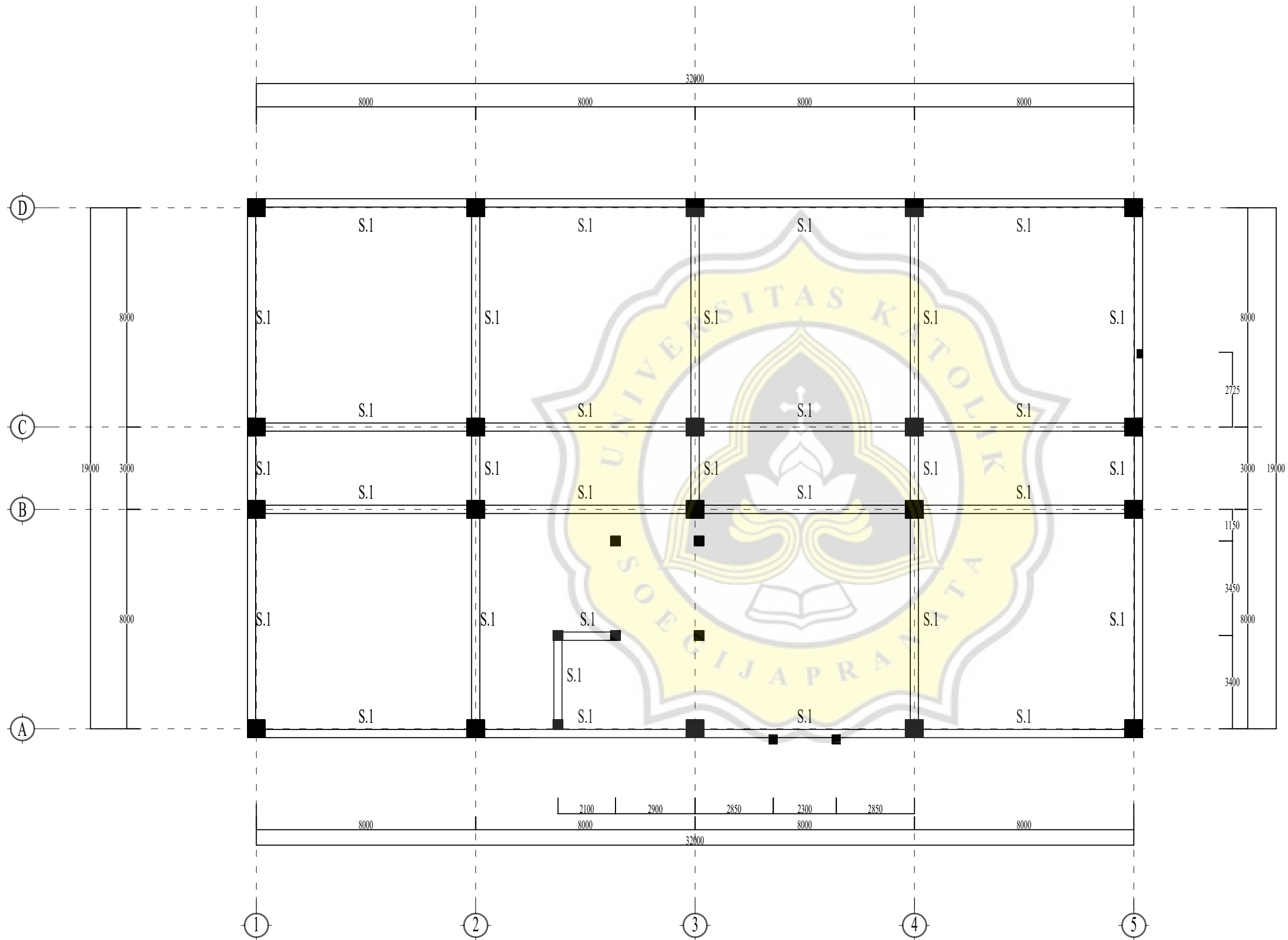
SKALA

DENAH RENCANA SLOOF ELV. - 3.900

1 : 150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING PT. SATRIAMAS KARYATAMA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
S.1	SLOOF BAJA HC 372.124.5.8





LAMPIRAN C.2
Denah Rencana Kolom



NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

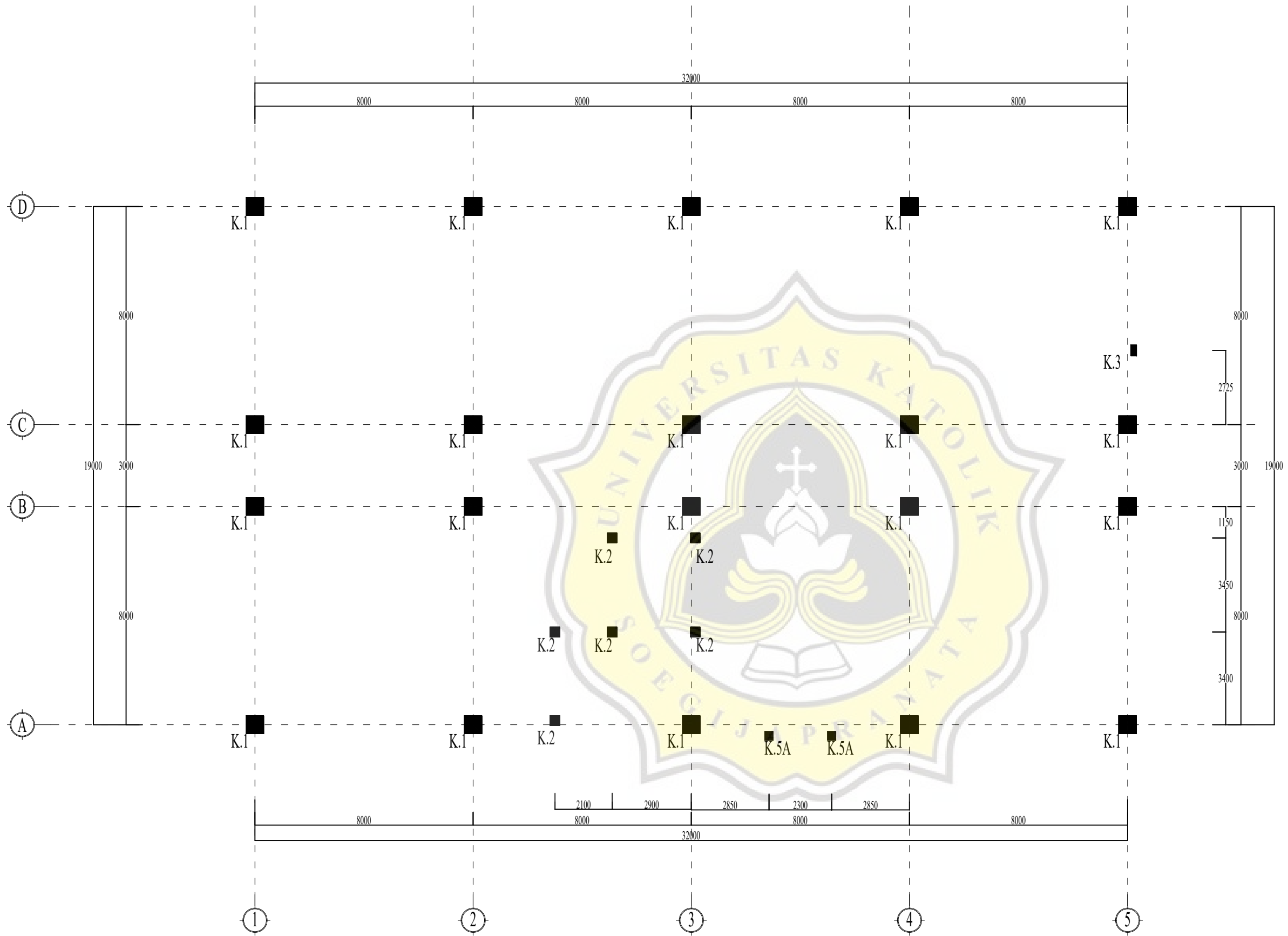
DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA KOLOM LANTAI BASEMENT	1 : 150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING PT. SATRIAMAS KARYATAMA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
K1	KOLOM BAJA KC 400.200.8.13
K2	KOLOM BAJA KC 248.124.5.8
K3	KOLOM BAJA KC 150.75.5.7
K5A	KOLOM BAJA KC 150.75.5.7





NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

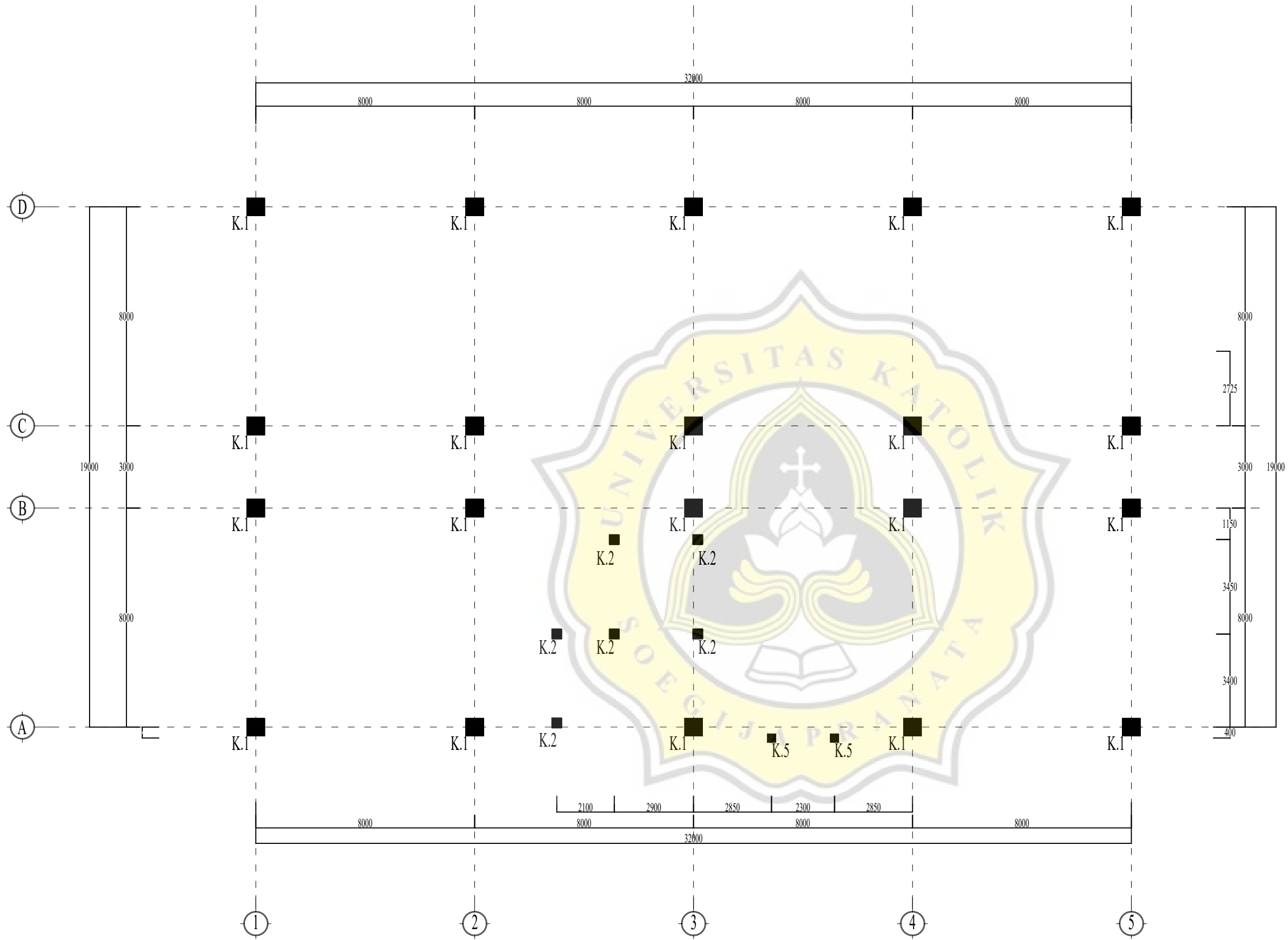
DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENC. KOLOM LT. 1	1:150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
K1	KOLOM BAJA KC 400.200.8.13
K2	KOLOM BAJA KC 248.124.5.8
K5	KOLOM BAJA KC 150.75.5.7

DENAH RENC. KOLOM LANTAI 1
SKALA 1:150



NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

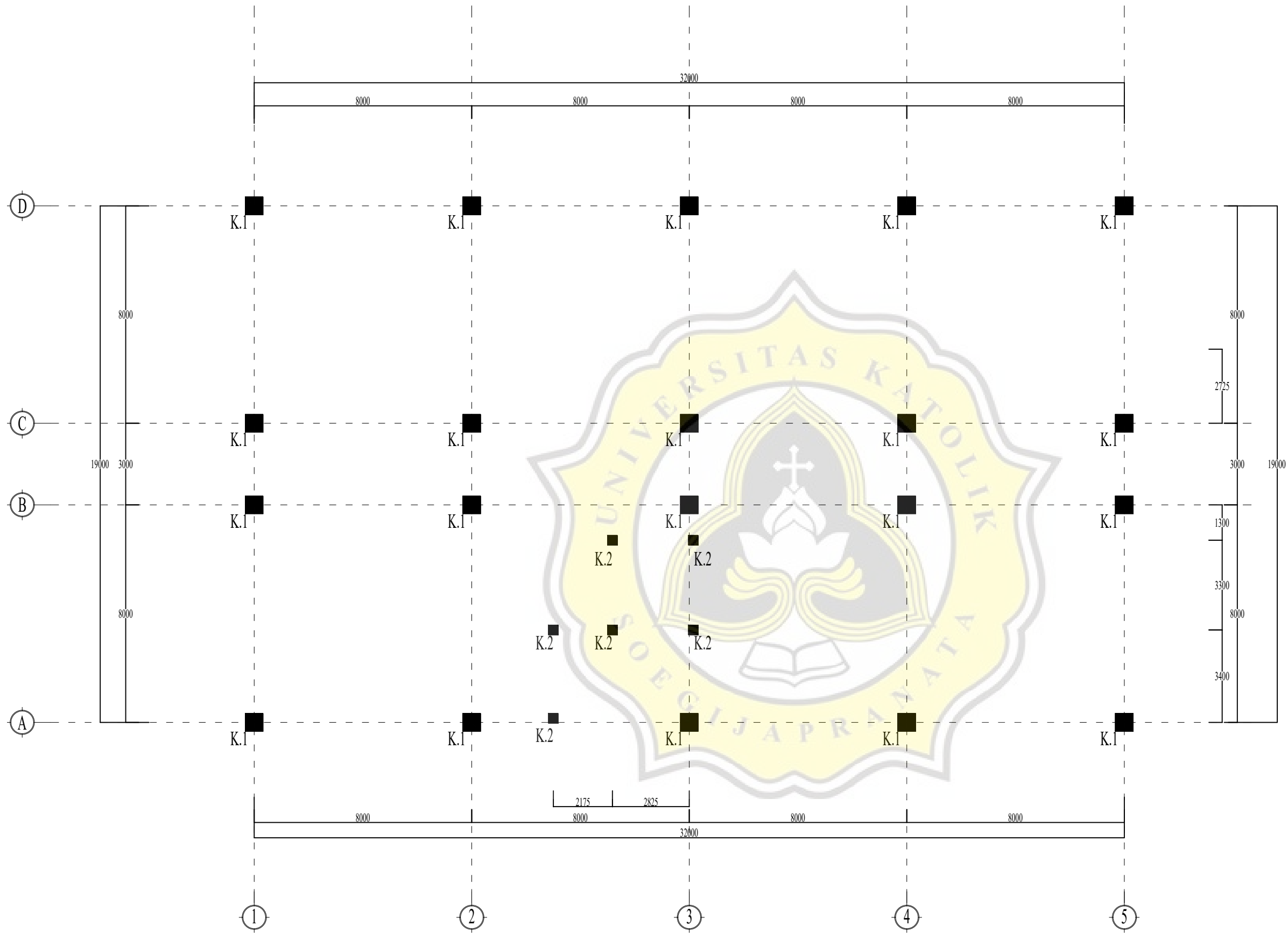
SKALA

DENAH RENCANA
KOLOM LANTAI 2

1 : 150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
K1	KOLOM BAJA KC 400.200.8.13
K2	KOLOM BAJA KC 248.124.5.8





NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

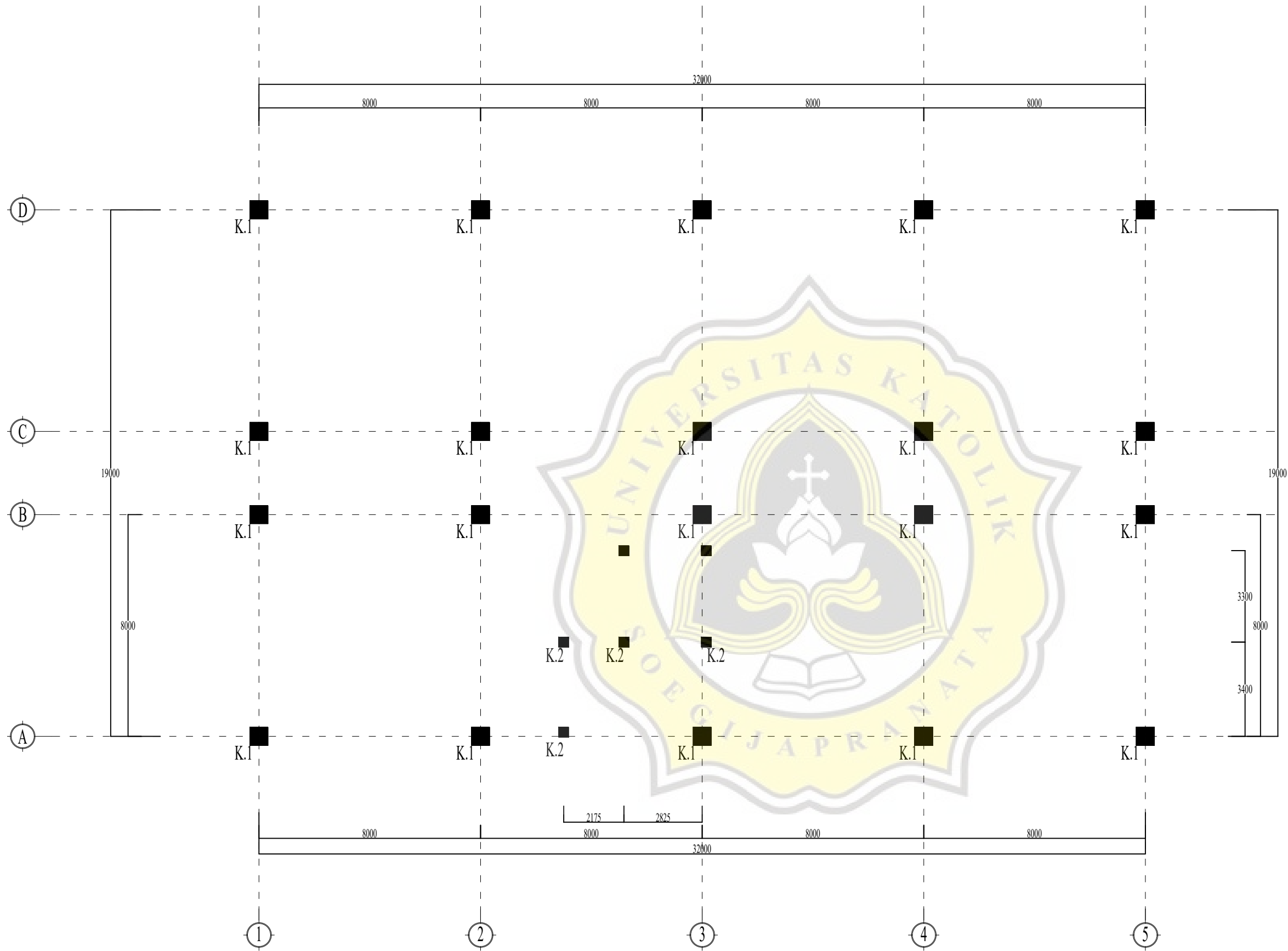
SKALA

DENAH RENCANA
KOLOM LANTAI 3

1 : 150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
K1	KOLOM BAJA KC 400.200.8.13
K2	KOLOM BAJA KC 248.124.5.8





NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

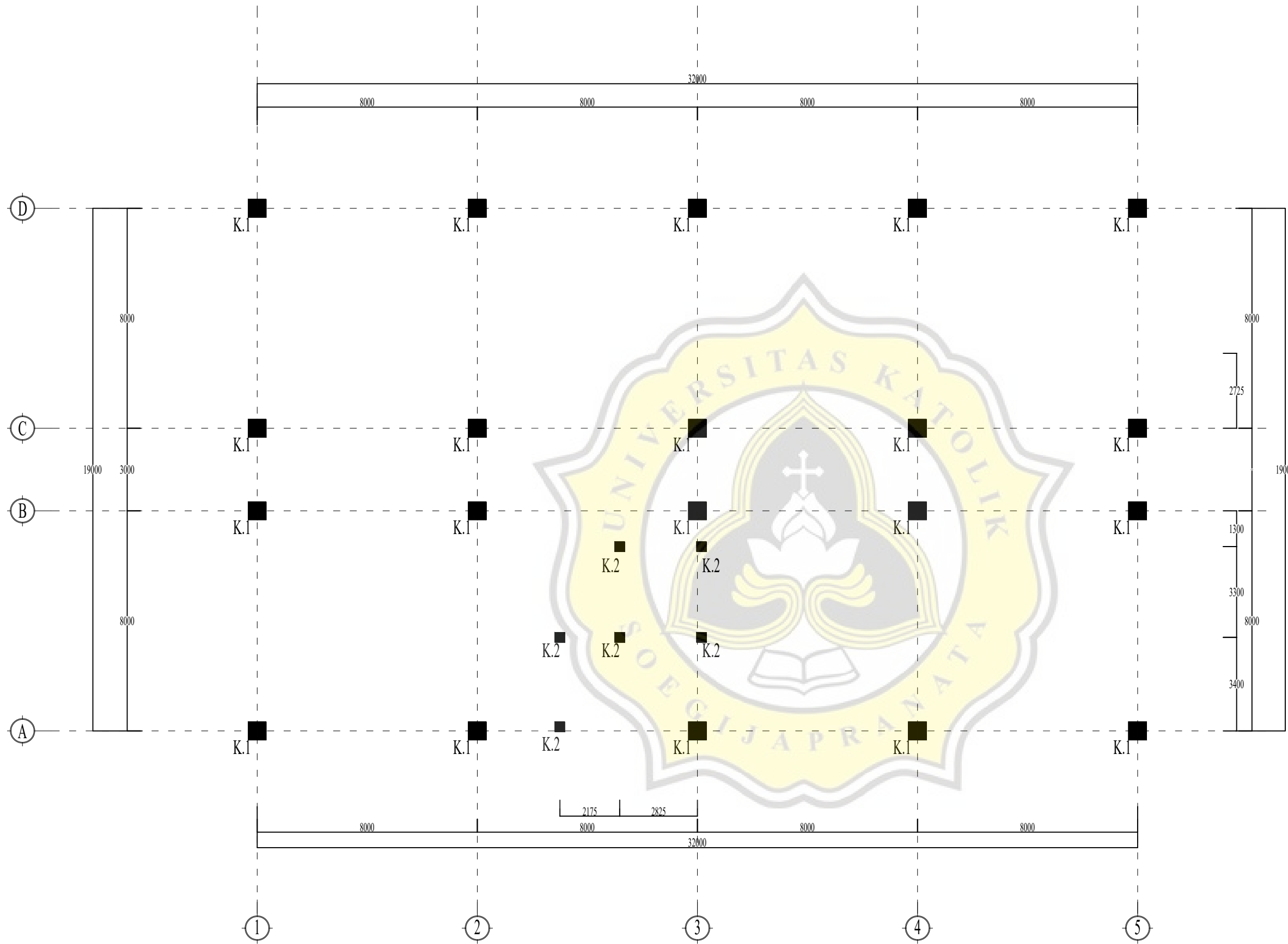
DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR	SKALA
DENAH RENCANA KOLOM LANTAI 4	1 : 150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING PT. SATRIAMAS KARYATAMA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
K1	KOLOM BAJA KC 400.200.8.13
K2	KOLOM BAJA KC 248.124.5.8





NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

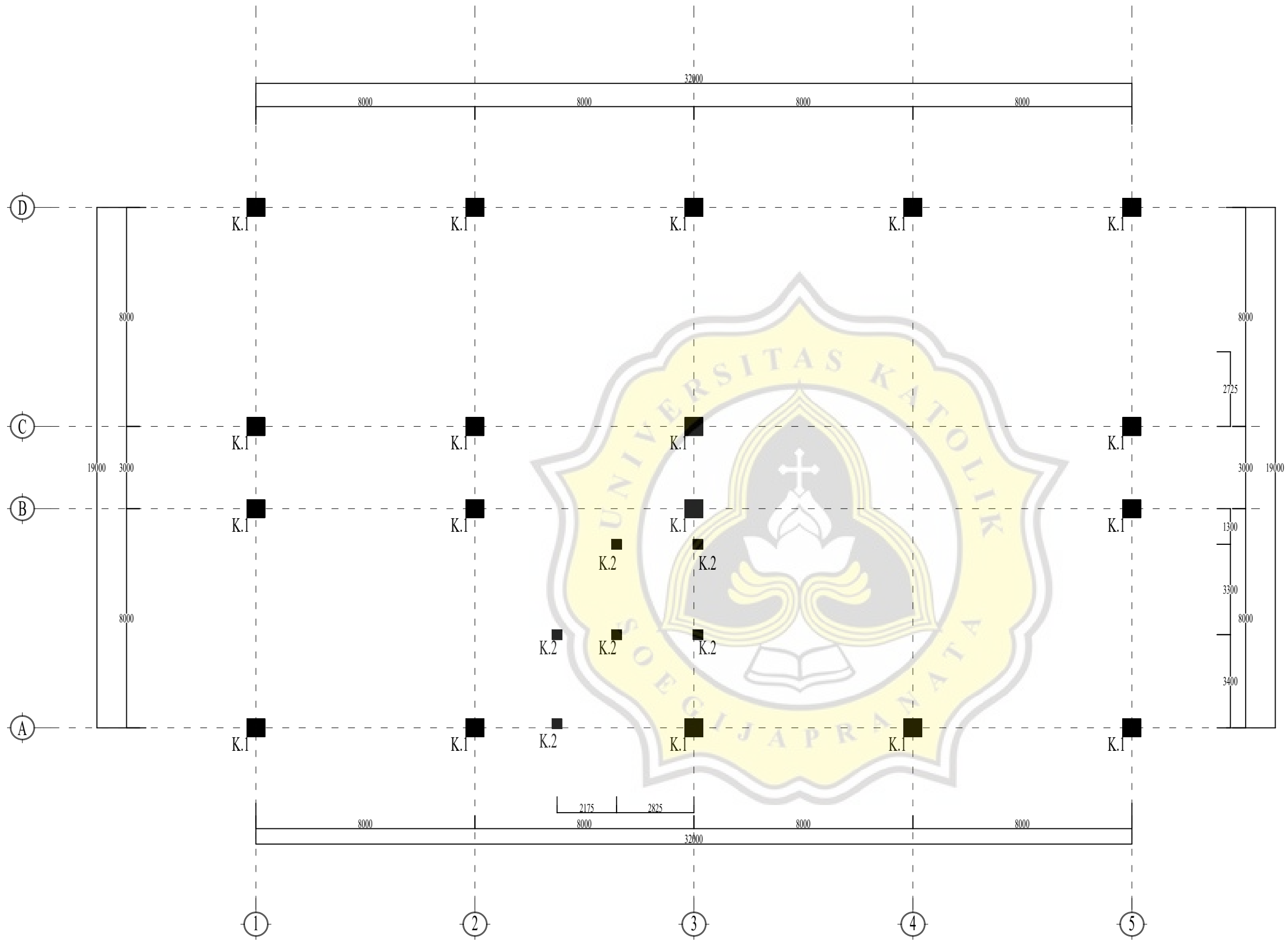
SKALA

DENAH RENCANA
KOLOM LANTAI 5

1 : 150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
K1	KOLOM BAJA KC 400.200.8.13
K2	KOLOM BAJA KC 248.124.5.8





NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

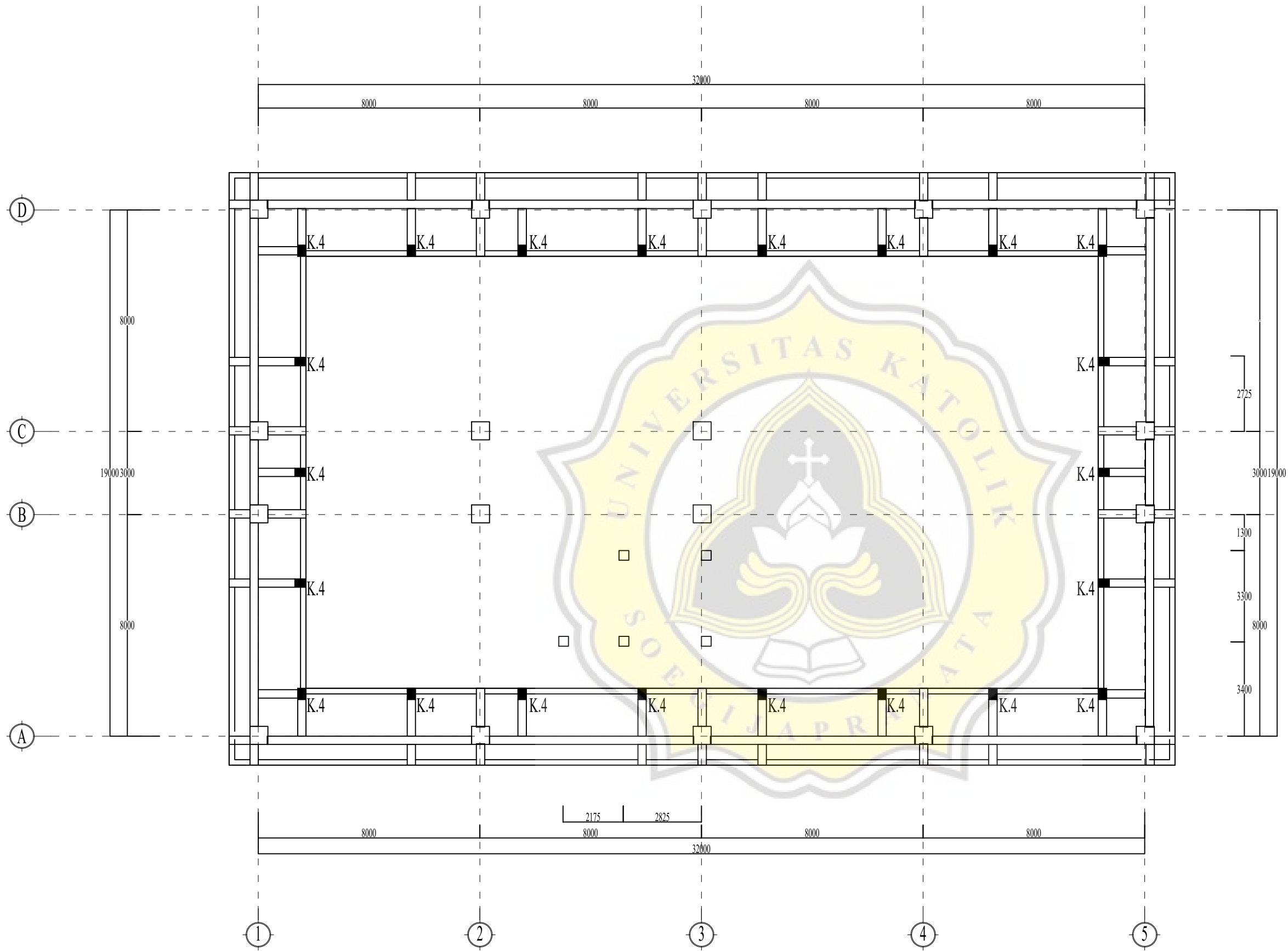
SKALA

DENAH RENCANA
KOLOM PEDESTAL +20.000

1 : 150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
K4	KOLOM BAJA KC 150.75.5.7





LAMPIRAN C.3
Denah Rencana Balok



NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

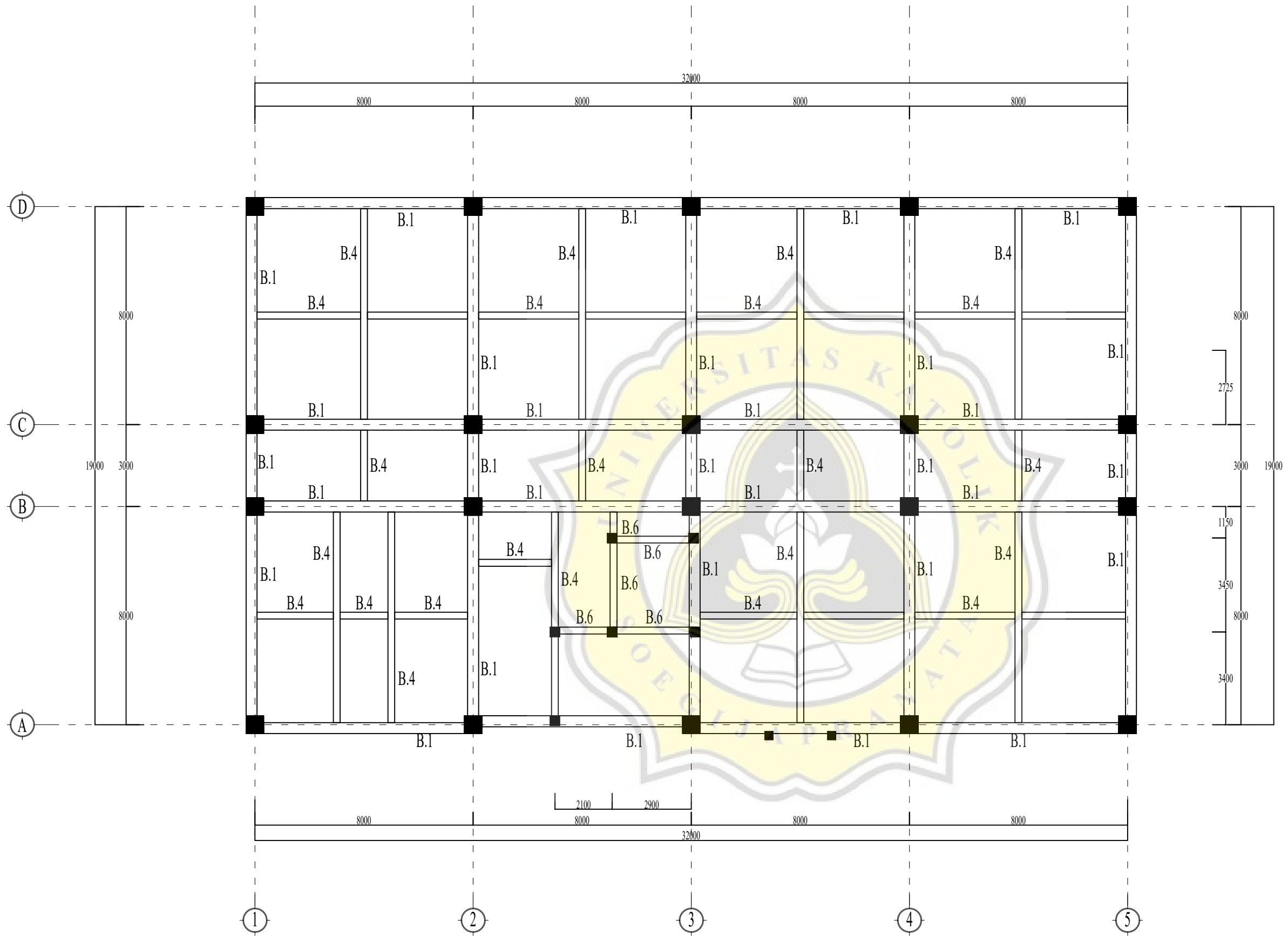
SKALA

DENAH RENCANA
BALOK ELV. - 0.050

1 : 150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
B.1	BALOK BAJA HC 450.300.10.15
B.4	BALOK BAJA HC 375.250.9.14
B.6	BALOK BAJA HC 300.200.8.12

DENAH RENC. BALOK ELV. -0.050
SKALA 1 : 150



NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

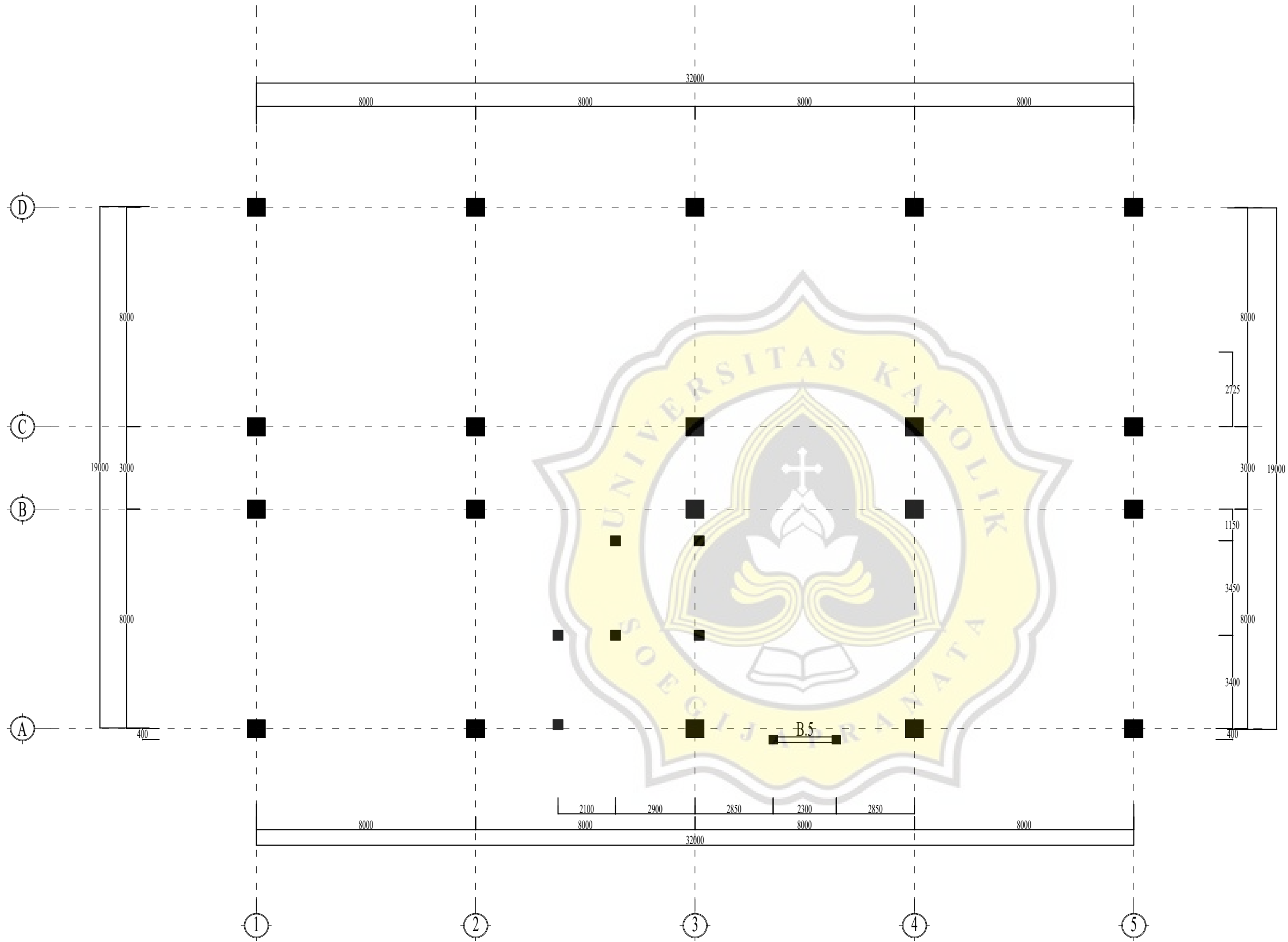
SKALA

DENAH RENC. BALOK
ELV. + 2.700

1:150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
B.5	BALOK BAJA HC 372.124.5.8





NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

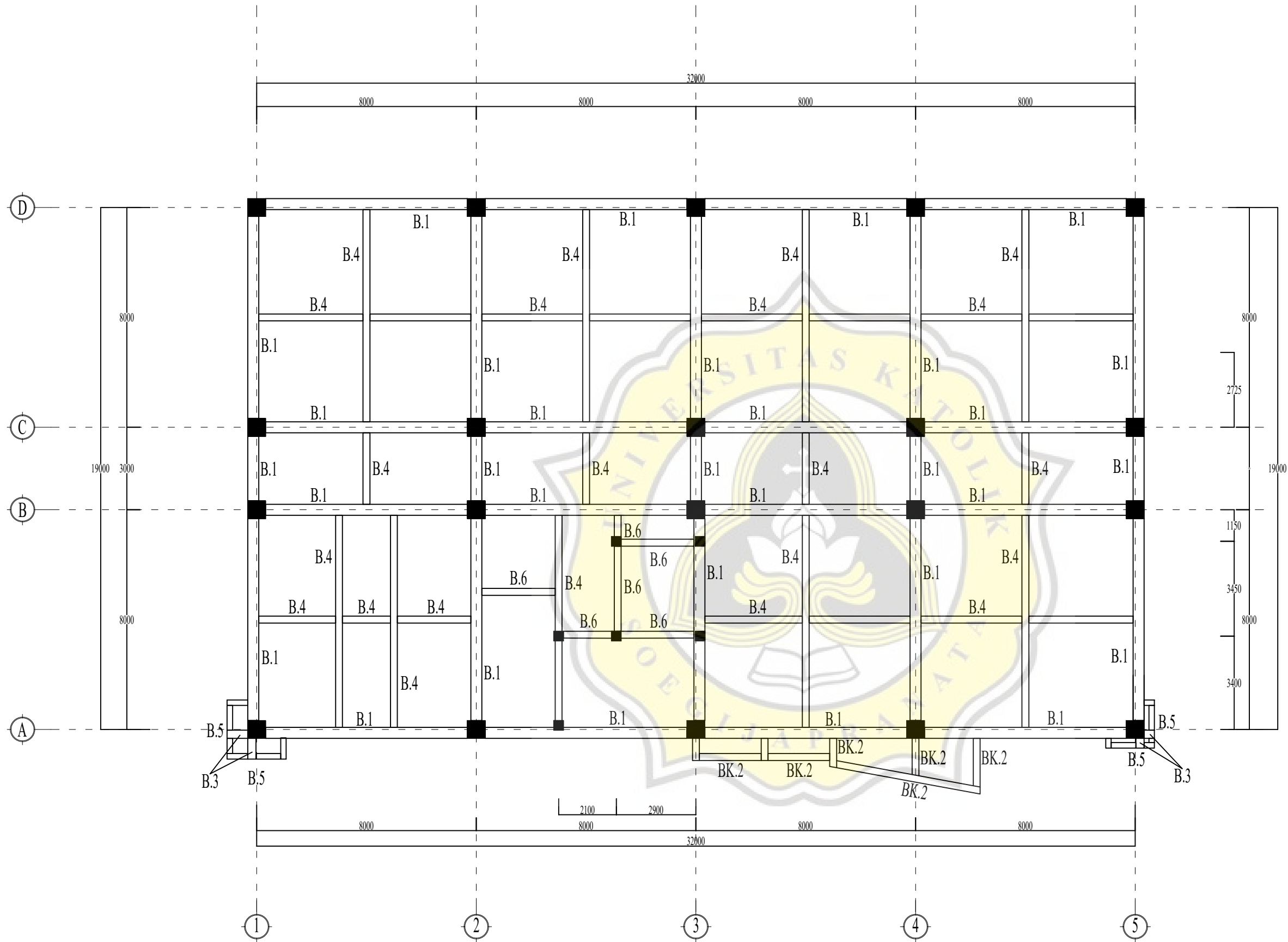
SKALA

DENAH RENC. BALOK
ELV. +3.950

1:150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
B.1	BALOK BAJA HC 450.300.10.15
B.3	BALOK BAJA HC 300.200.8.12
B.4	BALOK BAJA HC 375.250.9.14
B.5	BALOK BAJA HC 372.124.5.8
B.6	BALOK BAJA HC 300.200.8.12
BK.2	BALOK BAJA IWF 250.125.6.9





NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

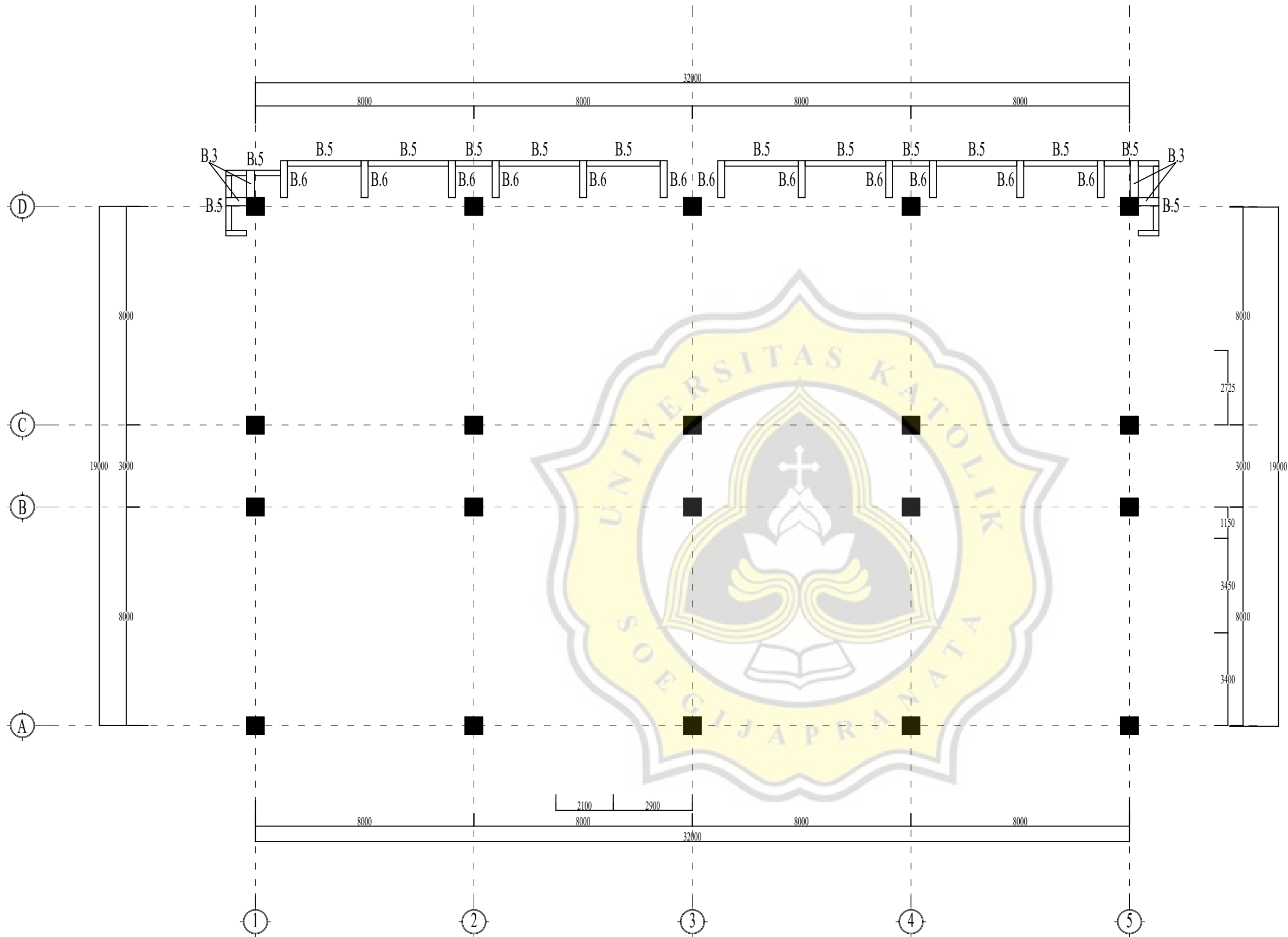
SKALA

DENAH RENC. BALOK
ELV. + 3.900

1 : 150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
B.3	BALOK BAJA HC 300.200.8.12
B.5	BALOK BAJA HC 372.124.5.8
B.6	BALOK BAJA HC 300.200.8.12



DENAH RENC. BALOK ELV. +3.900
SKALA 1 : 150



NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

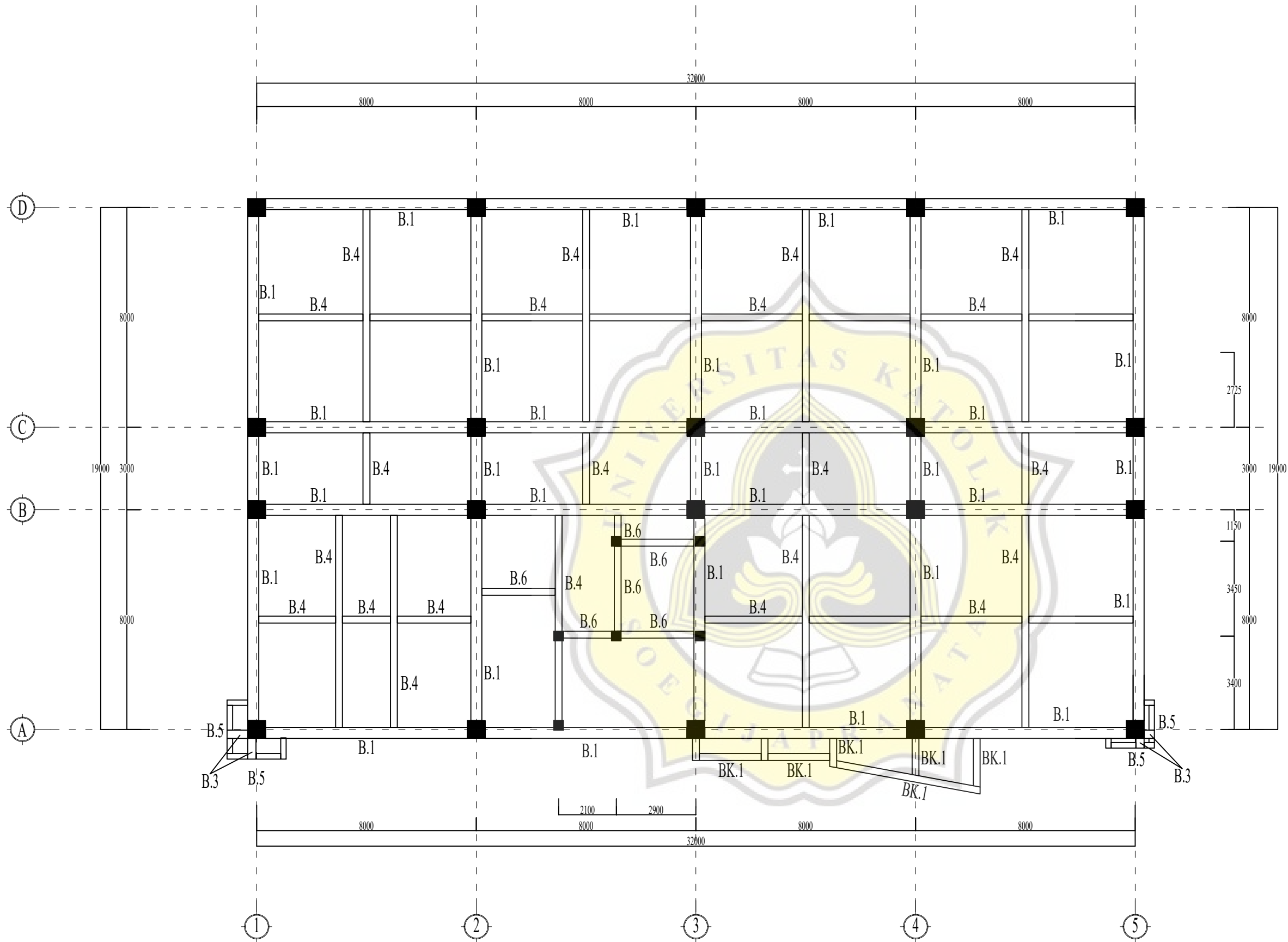
SKALA

DENAH RENC. BALOK
ELV. +7.950

1:150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
B.1	BALOK BAJA HC 450.300.10.15
B.3	BALOK BAJA HC 300.200.8.12
B.4	BALOK BAJA HC 375.250.9.14
B.5	BALOK BAJA HC 372.124.5.8
B.6	BALOK BAJA HC 300.200.8.12
BK.1	BALOK BAJA IWF 200.150.6.9





NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

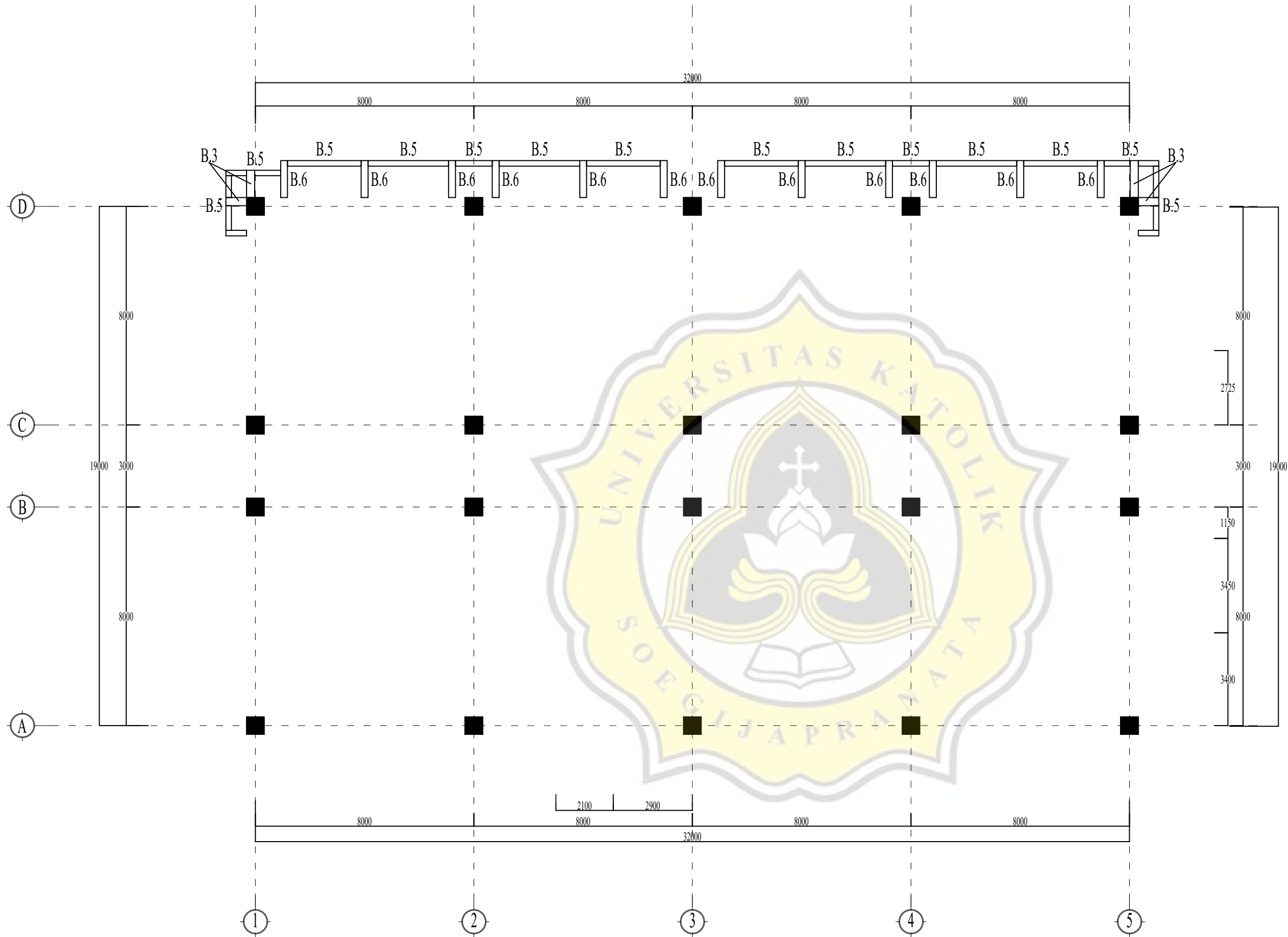
SKALA

DENAH RENC. BALOK
ELV. + 7.900

1 : 150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
B.3	BALOK BAJA HC 300.200.8.12
B.5	BALOK BAJA HC 372.124.5.8
B.6	BALOK BAJA HC 300.200.8.12



DENAH RENC. BALOK ELV. +7.900
SKALA 1 : 150



NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

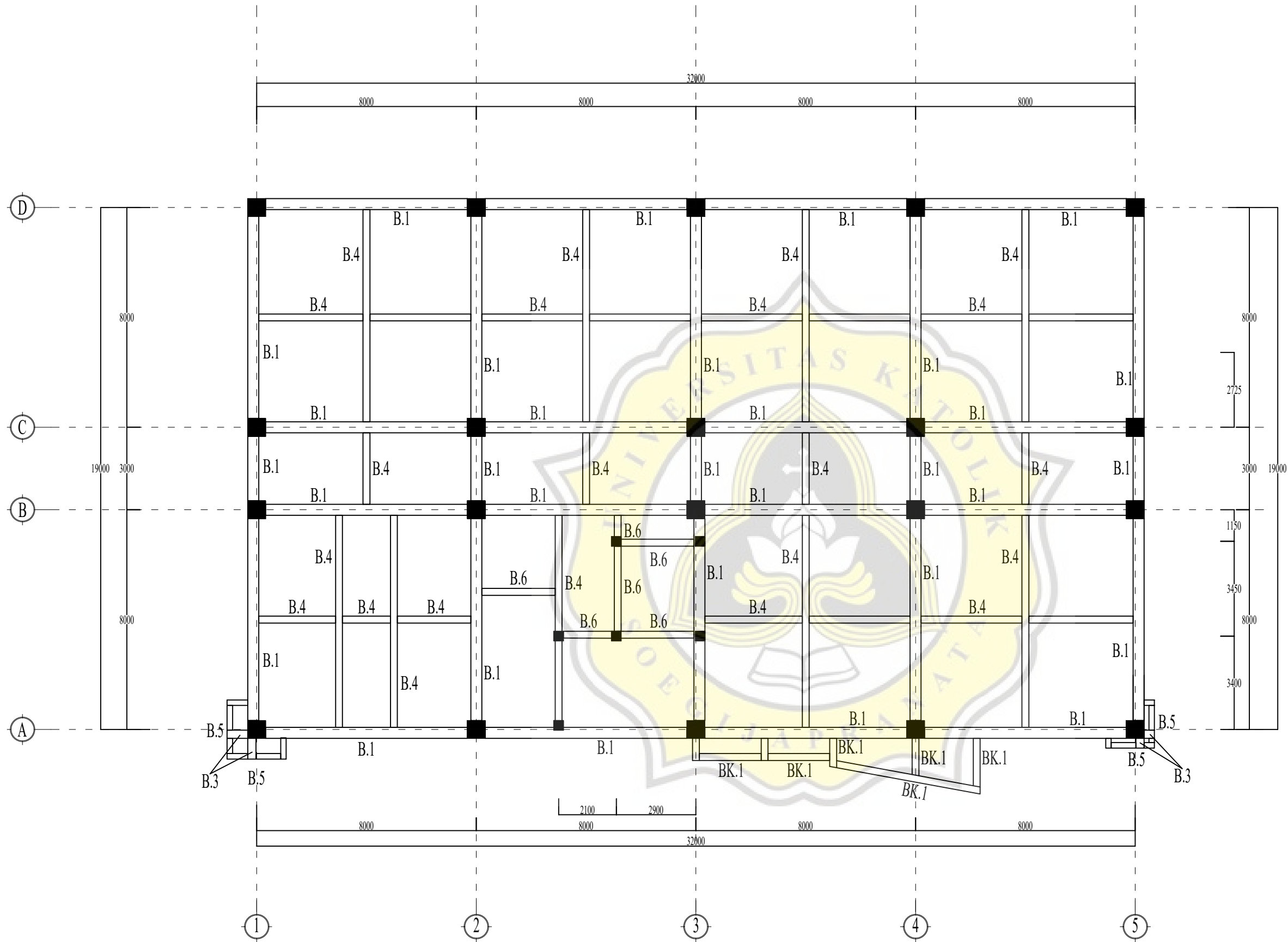
SKALA

DENAH RENC. BALOK
ELV. +11.950

1:150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
B.1	BALOK BAJA HC 450.300.10.15
B.3	BALOK BAJA HC 300.200.8.12
B.4	BALOK BAJA HC 375.250.9.14
B.5	BALOK BAJA HC 372.124.5.8
B.6	BALOK BAJA HC 300.200.8.12
BK.1	BALOK BAJA IWF 200.150.6.9





NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

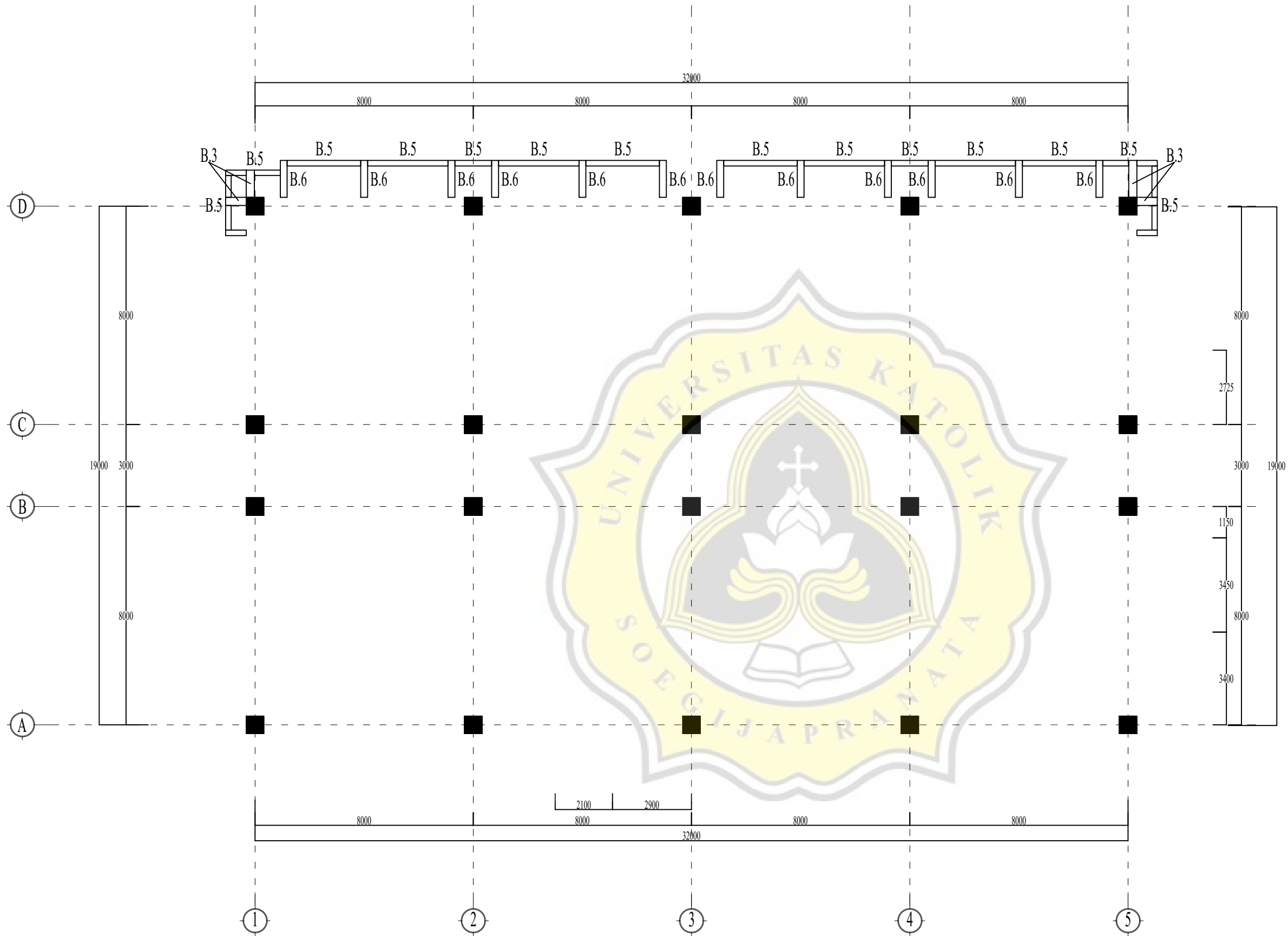
SKALA

DENAH RENC. BALOK
ELV. + 11.900

1 : 150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
B.3	BALOK BAJA HC 300.200.8.12
B.5	BALOK BAJA HC 372.124.5.8
B.6	BALOK BAJA HC 300.200.8.12

DENAH RENC. BALOK ELV. +11.900
SKALA 1 : 150



NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

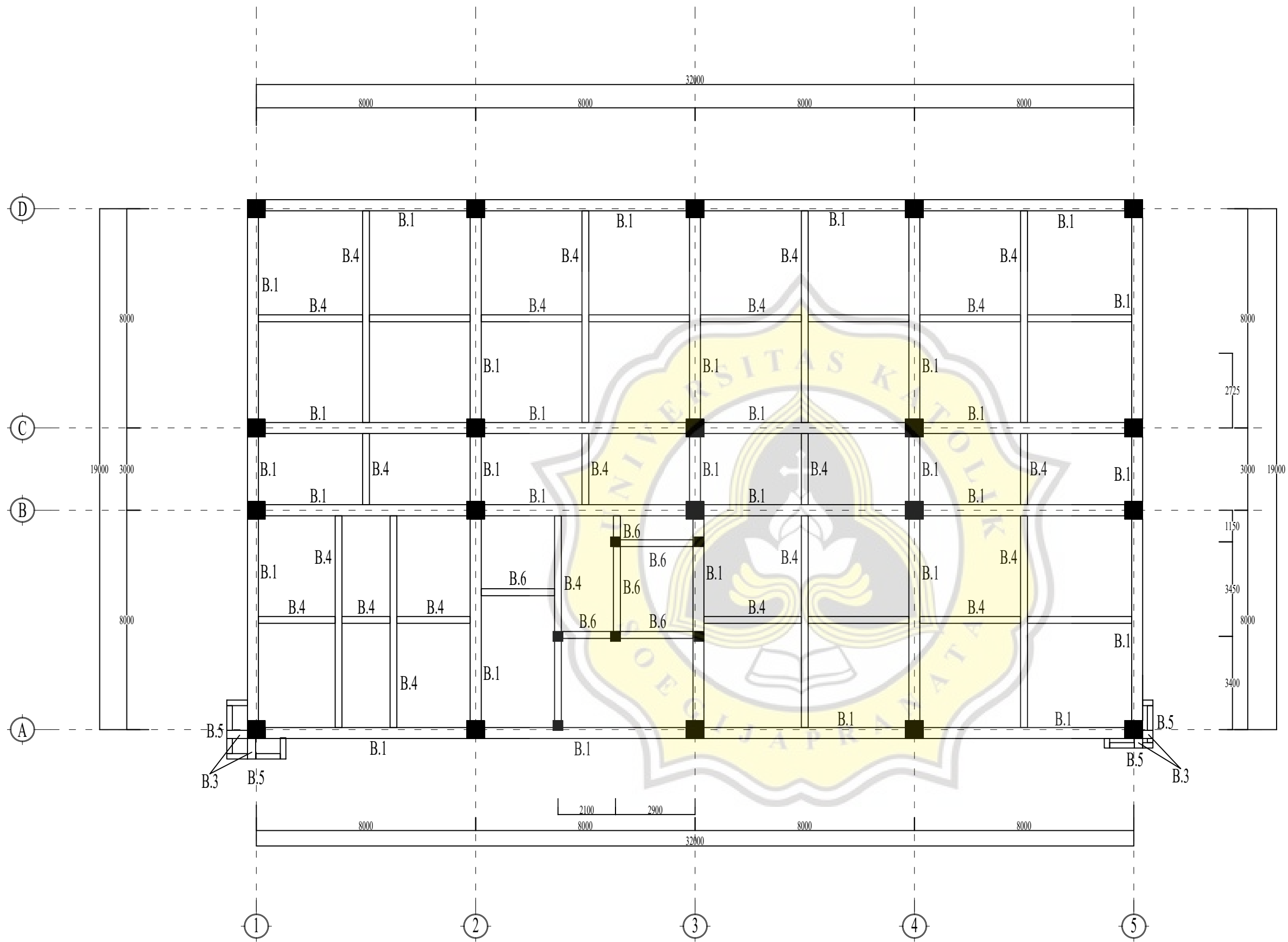
SKALA

DENAH RENC. BALOK
ELV. + 15.950

1 : 150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
B.1	BALOK BAJA HC 450.300.10.15
B.3	BALOK BAJA HC 300.200.8.12
B.4	BALOK BAJA HC 375.250.9.14
B.5	BALOK BAJA HC 372.124.5.8
B.6	BALOK BAJA HC 300.200.8.12





NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

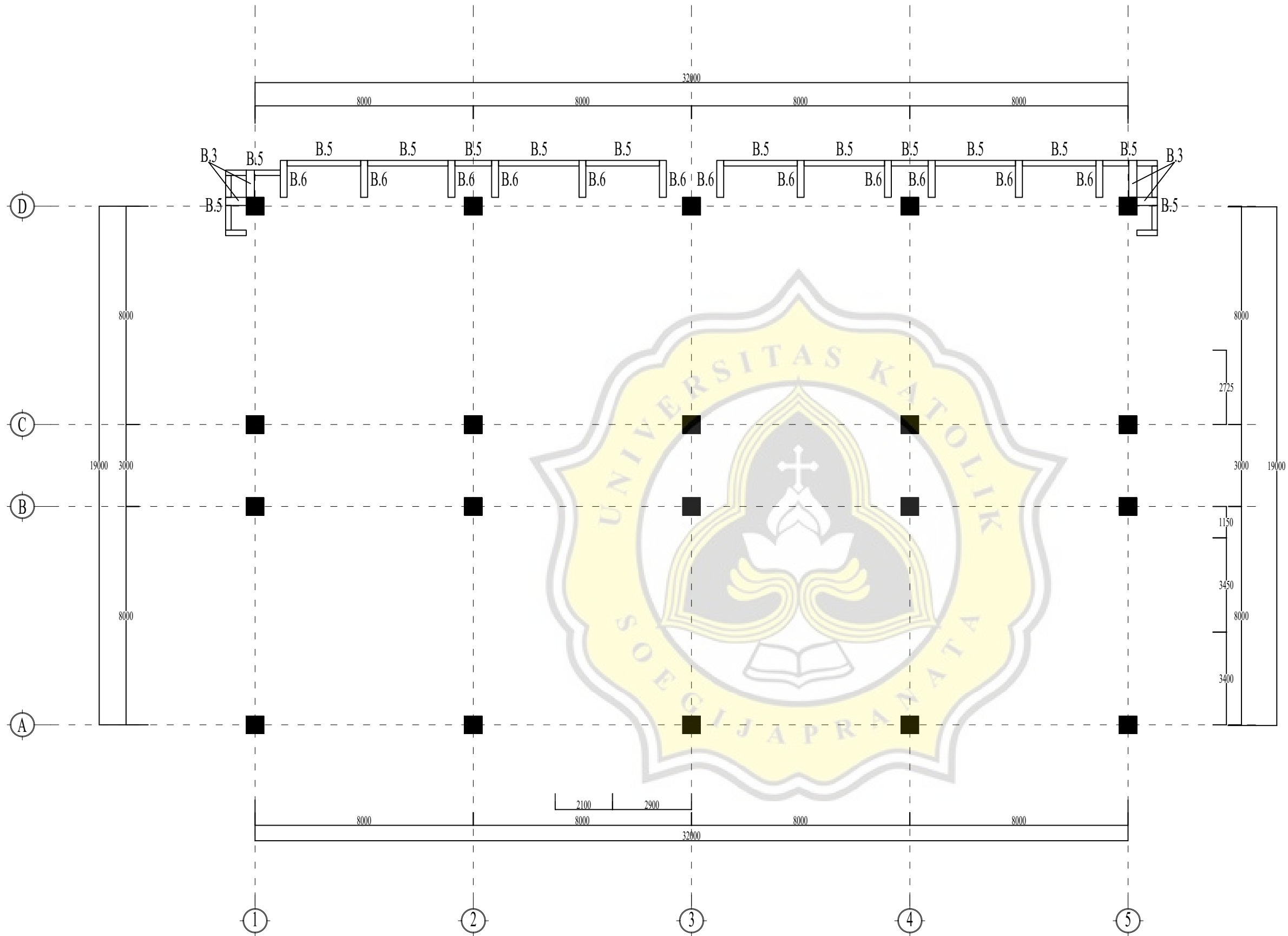
SKALA

DENAH RENC. BALOK
ELV. + 15.900

1 : 150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
B.3	BALOK BAJA HC 300.200.8.12
B.5	BALOK BAJA HC 372.124.5.8
B.6	BALOK BAJA HC 300.200.8.12



DENAH RENC. BALOK ELV. +15.900
SKALA 1 : 150



NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

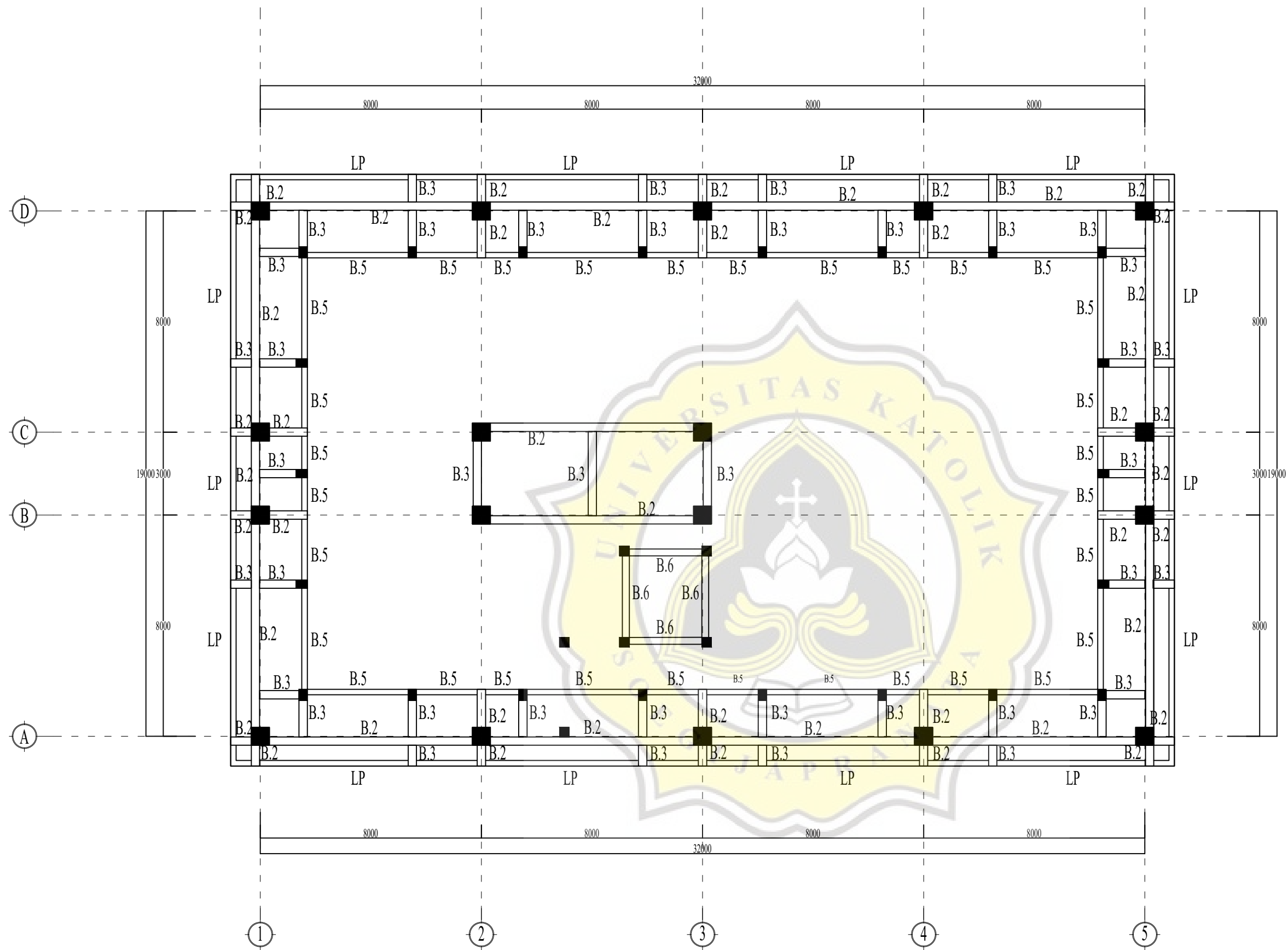
SKALA

DENAH RENC. BALOK
ELV. +20.000

1:150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
B.2	BALOK BAJA HC 375.250.9.14
B.3	BALOK BAJA HC 300.200.8.12
B.5	BALOK BAJA HC 372.124.5.8
B.6	BALOK BAJA HC 300.200.8.12





NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

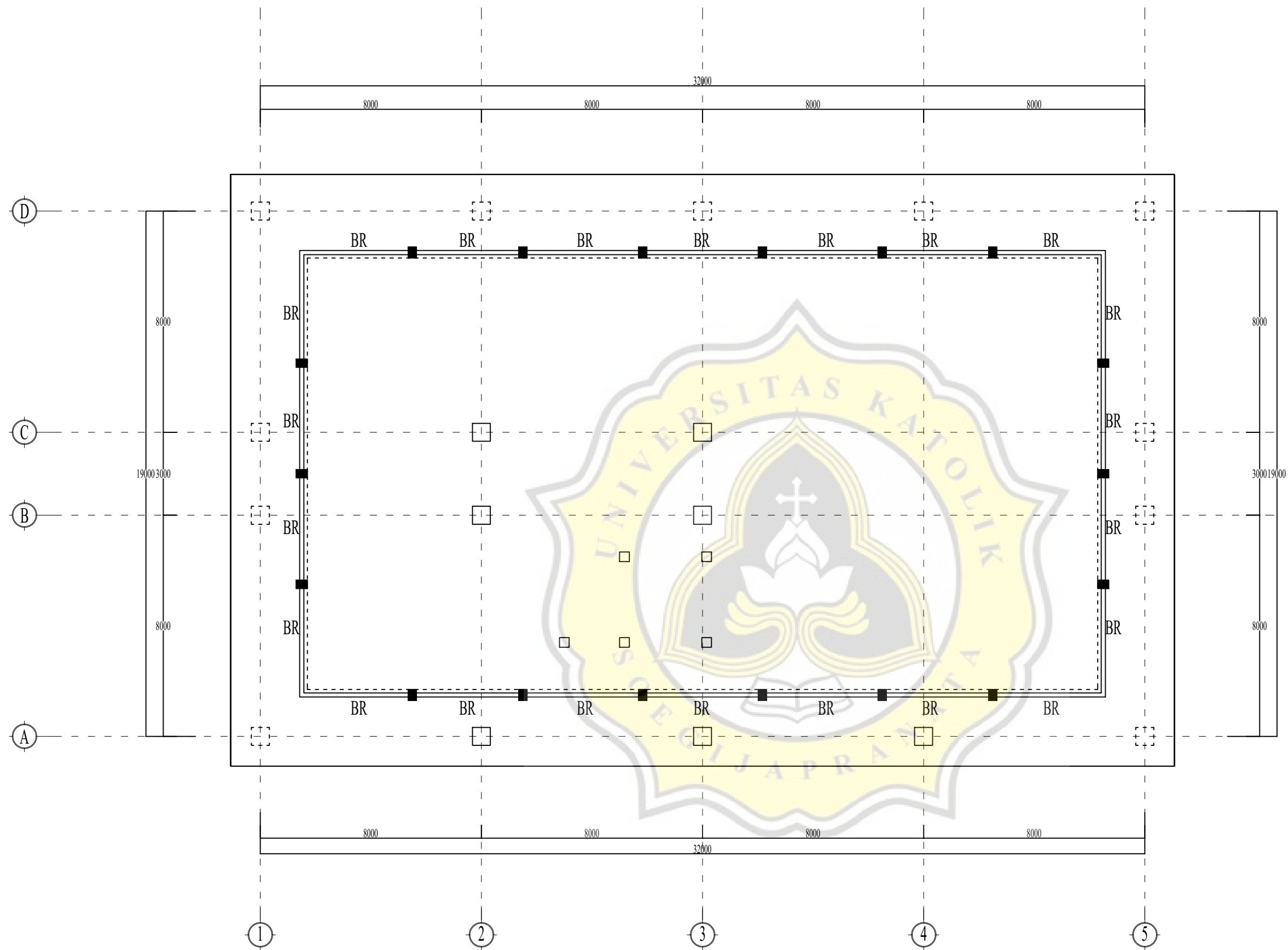
SKALA

DENAH RENC. RING BALOK
ELV. +20.800

1 : 150

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



SIMBOL	KETERANGAN
BR	BALOK RING BAJA IWF 150.75.5.7



LAMPIRAN C.4
Detail Profil Baja



S.1

Castellated Honeycomb 372 x 124 x 5 x 8
(Original IWF 250 x 125 x 5 x 8)

POTONGAN BALOK

Mutu Baja	BJ 37
Tegangan Leleh (f_y)	240 MPa
Tegangan Putus (f_u)	370 MPa

S.2

IWF 150 x 75 x 5 x 7

POTONGAN BALOK

Mutu Baja	BJ 37
Tegangan Leleh (f_y)	240 MPa
Tegangan Putus (f_u)	370 MPa

B.1

Castellated Honeycomb 450 x 300 x 10 x 15
(Original IWF 300 x 300 x 10 x 15)

POTONGAN BALOK

Mutu Baja	BJ 37
Tegangan Leleh (f_y)	240 MPa
Tegangan Putus (f_u)	370 MPa

B.2

Castellated Honeycomb 375 x 250 x 9 x 14
(Original IWF 250 x 250 x 9 x 14)

POTONGAN BALOK

Mutu Baja	BJ 37
Tegangan Leleh (f_y)	240 MPa
Tegangan Putus (f_u)	370 MPa

NAMA PROYEK:
ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:
LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL PROFIL BAJA	1 : 20

SUMBER GAMBAR:
DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



B.3

Castellated Honeycomb 300 x 200 x 8 x 12
(Original IWF 200 x 200 x 8 x 12)

POTONGAN BALOK

Mutu Baja	BJ 37
Tegangan Leleh (f_y)	240 MPa
Tegangan Putus (f_u)	370 MPa

B.4

Castellated Honeycomb 375 x 250 x 9 x 14
(Original IWF 250 x 250 x 9 x 14)

POTONGAN BALOK

Mutu Baja	BJ 37
Tegangan Leleh (f_y)	240 MPa
Tegangan Putus (f_u)	370 MPa

B.5

Castellated Honeycomb 372 x 124 x 5 x 8
(Original IWF 250 x 125 x 5 x 8)

POTONGAN BALOK

Mutu Baja	BJ 37
Tegangan Leleh (f_y)	240 MPa
Tegangan Putus (f_u)	370 MPa

B.6

Castellated Honeycomb 300 x 200 x 8 x 12
(Original IWF 200 x 200 x 8 x 12)

POTONGAN BALOK

Mutu Baja	BJ 37
Tegangan Leleh (f_y)	240 MPa
Tegangan Putus (f_u)	370 MPa

NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL PROFIL BAJA	1 : 20

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR



NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

SKALA

DETAIL PROFIL BAJA

1:8

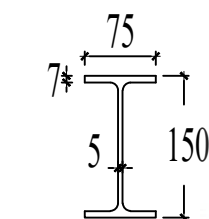
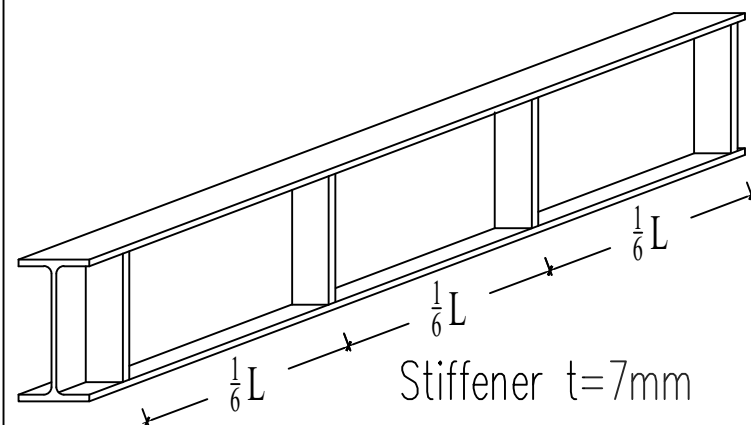
SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR

B.6S

IWF 150 x 75 x 5 x 7

POTONGAN
BALOK



Mutu Baja

BJ 37

Tegangan Leleh (f_y)

240 MPa

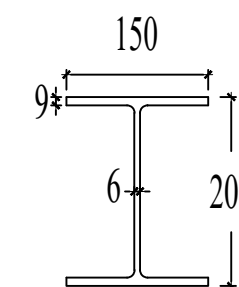
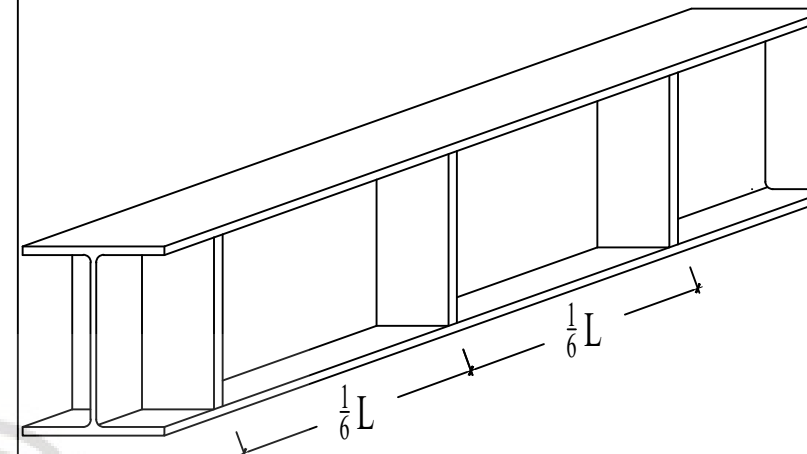
Tegangan Putus (f_u)

370 MPa

BK.1

IWF 200 x 150 x 6 x 9

POTONGAN
BALOK



Mutu Baja

BJ 37

Tegangan Leleh (f_y)

240 MPa

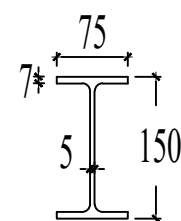
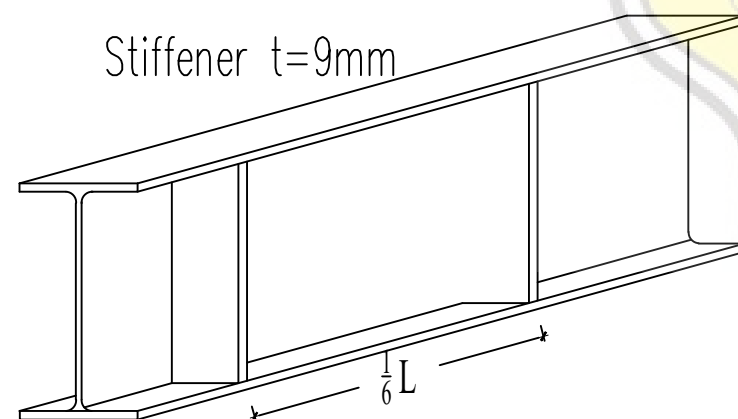
Tegangan Putus (f_u)

370 MPa

BK.2

IWF 250 x 125 x 6 x 9

POTONGAN
BALOK



Mutu Baja

BJ 37

Tegangan Leleh (f_y)

240 MPa

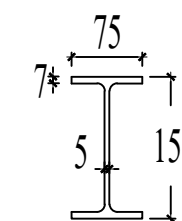
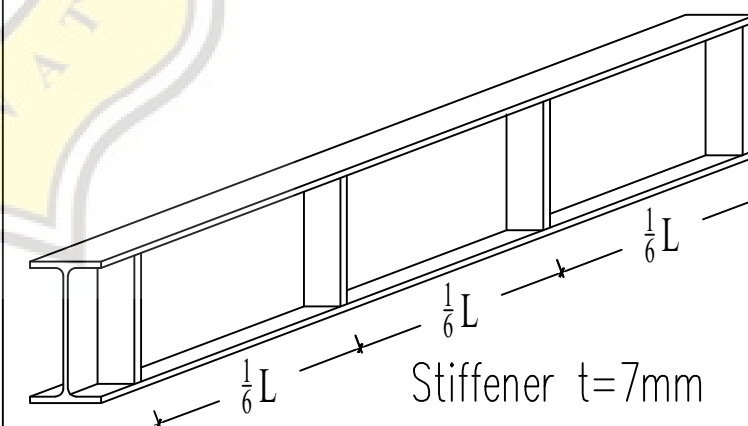
Tegangan Putus (f_u)

370 MPa

RB

IWF 150 x 75 x 5 x 7

POTONGAN
BALOK



Mutu Baja

BJ 37

Tegangan Leleh (f_y)

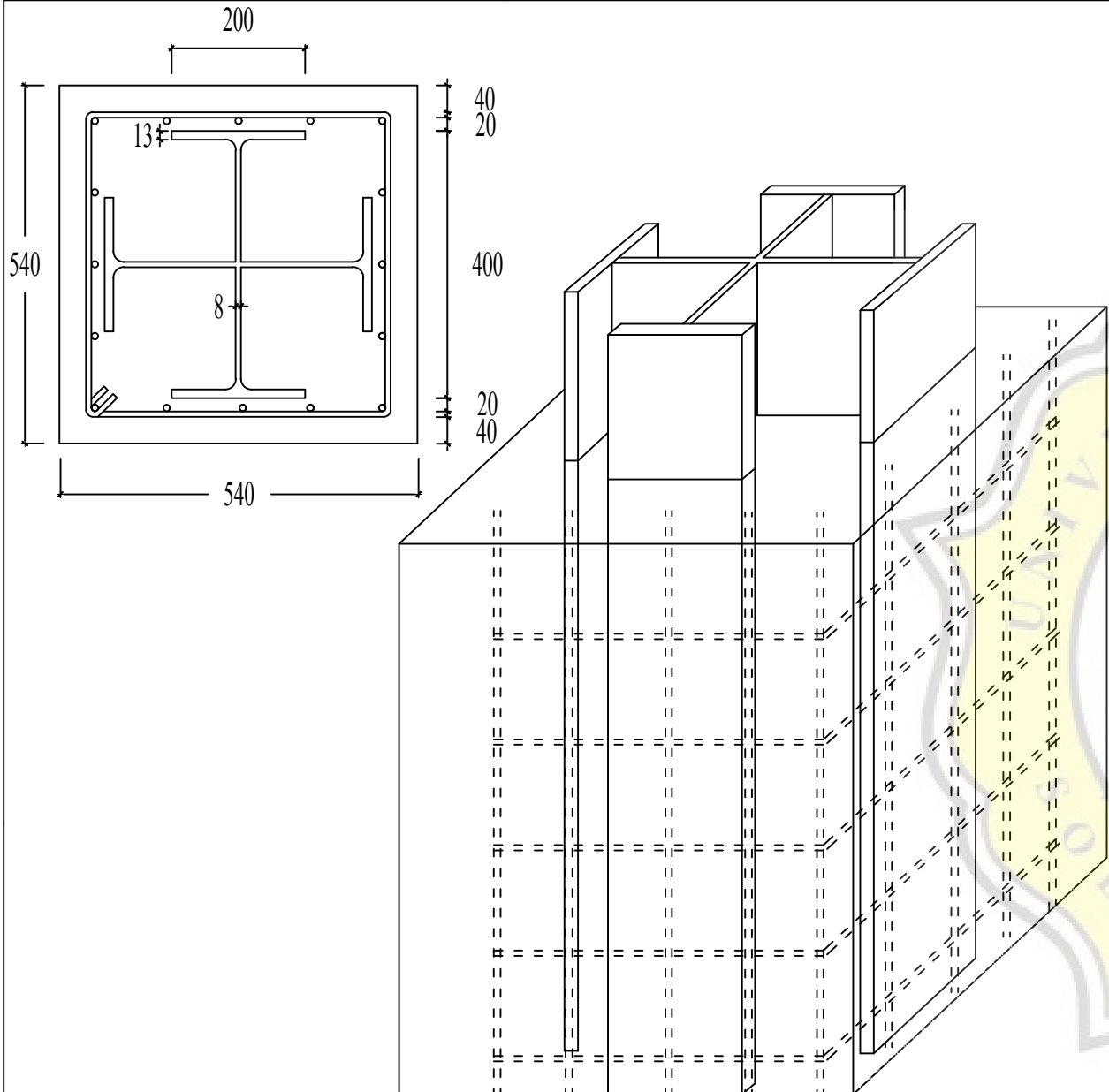
240 MPa

Tegangan Putus (f_u)

370 MPa

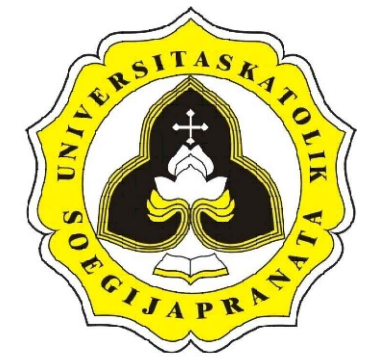
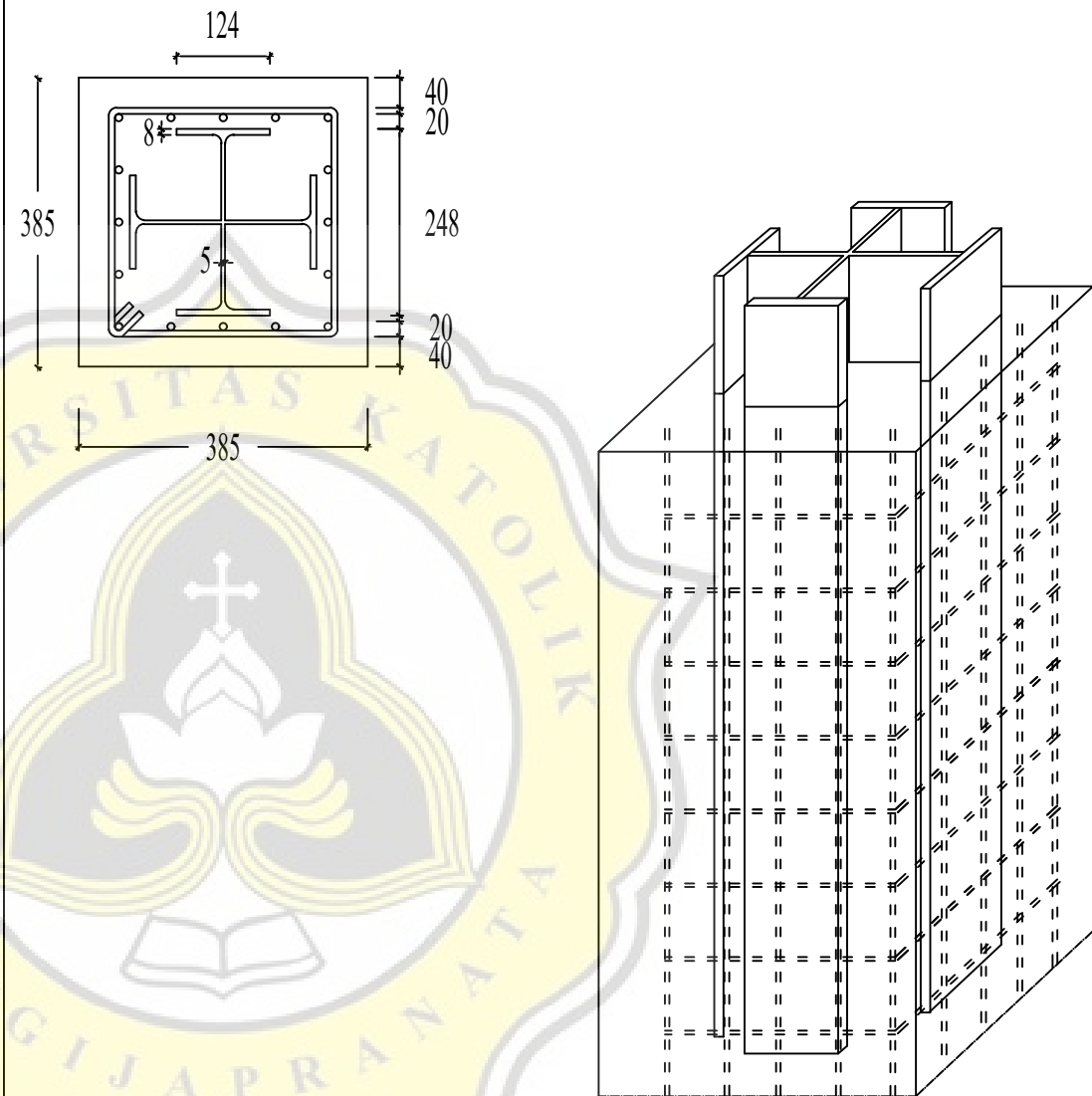
K.1

King cross
400 x 200 x 8 x 13



K.2

King cross
248 x 124 x 5 x 8



NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR	SKALA
DETAIL PROFIL BAJA	1 : 10

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR

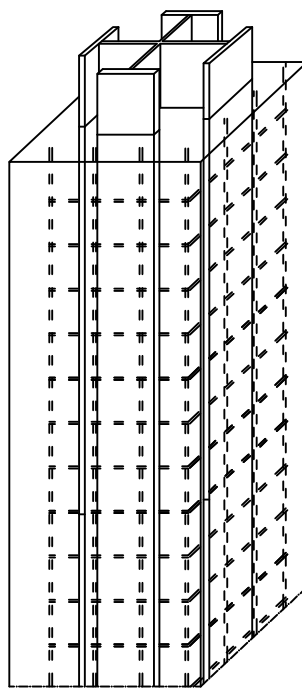
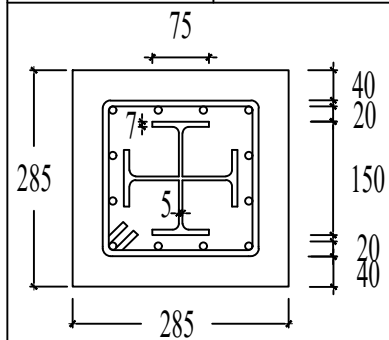
Mutu Baja	BJ 37
Tegangan Leleh (f_y)	240 MPa
Tegangan Putus (f_u)	370 MPa
Mutu Beton (f_c)	20 MPa
Mutu Baja Tulangan	BJTP 240
Tulangan Longitudinal	16 Ø 10
Tulangan Transversal	Ø 8 - 150

Mutu Baja	BJ 37
Tegangan Leleh (f_y)	240 MPa
Tegangan Putus (f_u)	370 MPa
Mutu Beton (f_c)	20 MPa
Mutu Baja Tulangan	BJTP 240
Tulangan Longitudinal	16 Ø 10
Tulangan Transversal	Ø 8 - 150



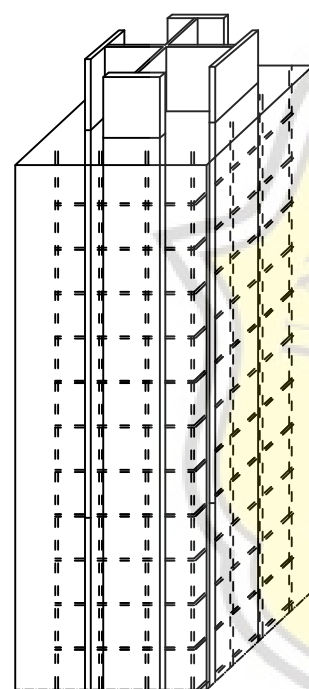
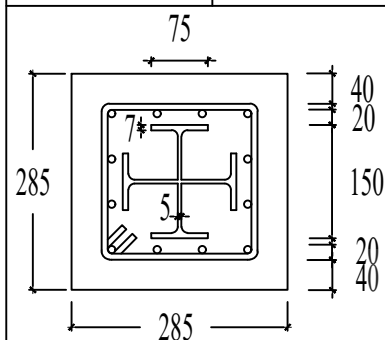


K.3 King Cross
150 x 75 x 5 x 7



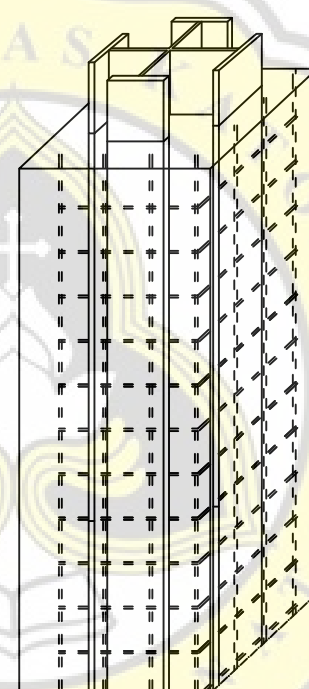
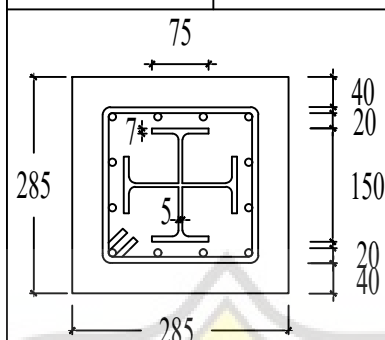
Mutu Baja	BJ 37
Tegangan Leleh (f_y)	240 MPa
Tegangan Putus (f_u)	370 MPa
Mutu Beton (f_c)	20 MPa
Mutu Baja Tulangan	BJTP 240
Tulangan Longitudinal	16 Ø 10
Tulangan Transversal	Ø 8 - 150

K.4 King Cross
150 x 75 x 5 x 7



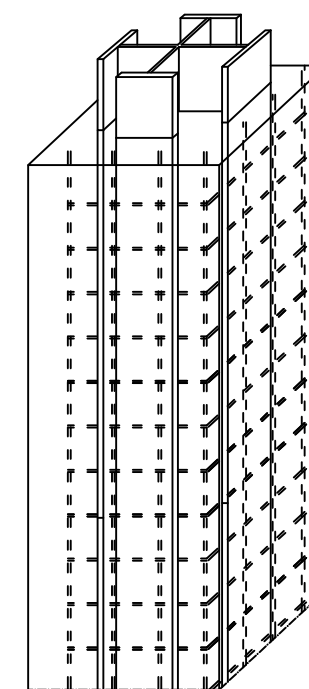
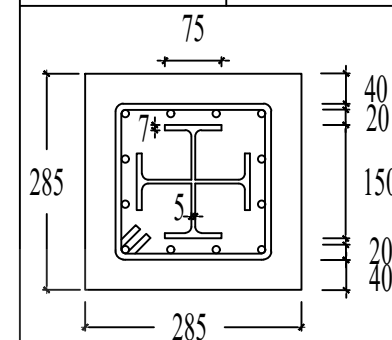
Mutu Baja	BJ 37
Tegangan Leleh (f_y)	240 MPa
Tegangan Putus (f_u)	370 MPa
Mutu Beton (f_c)	20 MPa
Mutu Baja Tulangan	BJTP 240
Tulangan Longitudinal	16 Ø 10
Tulangan Transversal	Ø 8 - 150

K.5 King Cross
150 x 75 x 5 x 7



Mutu Baja	BJ 37
Tegangan Leleh (f_y)	240 MPa
Tegangan Putus (f_u)	370 MPa
Mutu Beton (f_c)	20 MPa
Mutu Baja Tulangan	BJTP 240
Tulangan Longitudinal	16 Ø 10
Tulangan Transversal	Ø 8 - 150

K.5a King Cross
150 x 75 x 5 x 7



Mutu Baja	BJ 37
Tegangan Leleh (f_y)	240 MPa
Tegangan Putus (f_u)	370 MPa
Mutu Beton (f_c)	20 MPa
Mutu Baja Tulangan	BJTP 240
Tulangan Longitudinal	16 Ø 10
Tulangan Transversal	Ø 8 - 150

NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

SKALA

DETAIL PROFIL BAJA

1 : 10

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. Satriamas Karyatama
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR





LAMPIRAN C.5
Detail Sambungan



NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

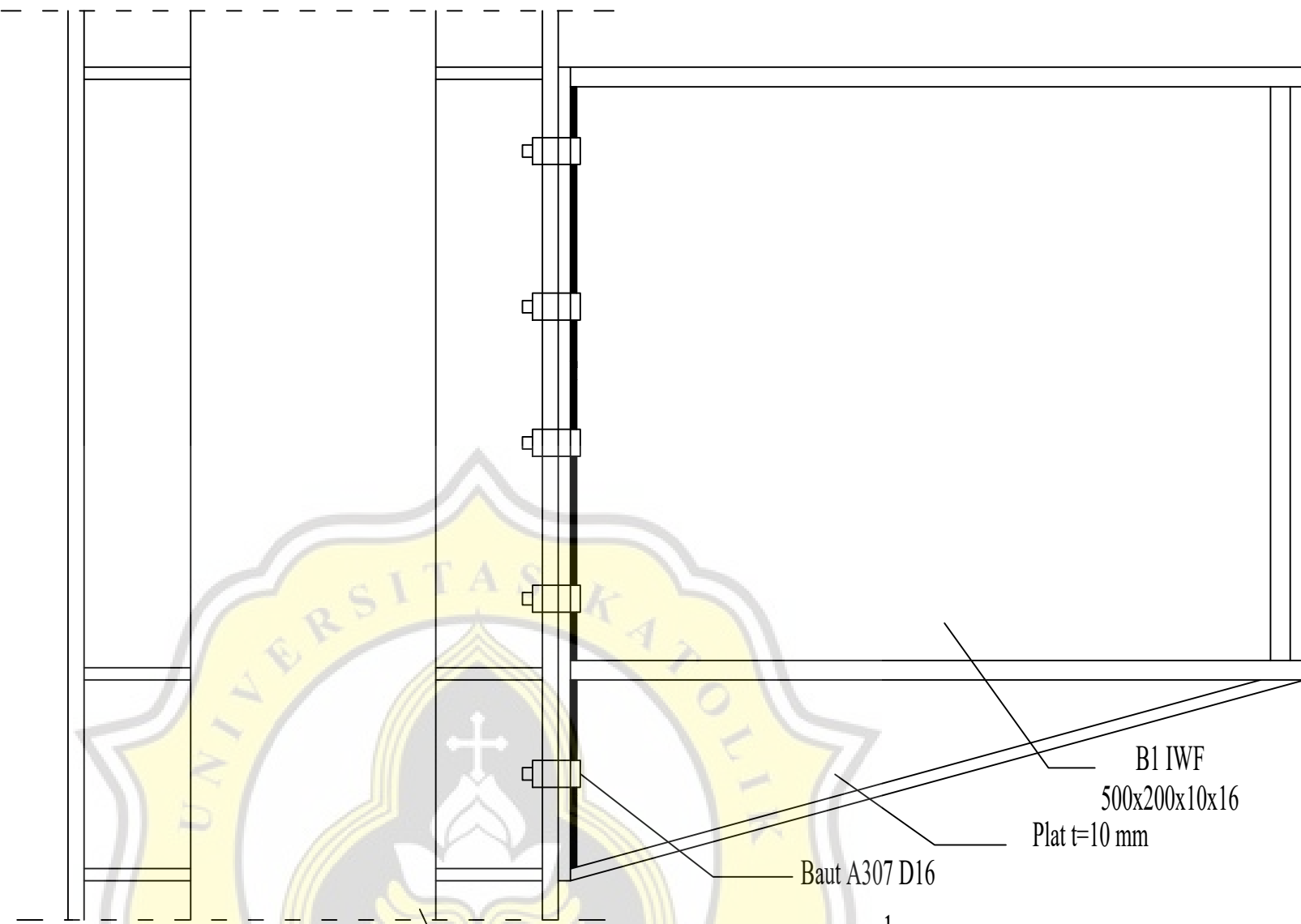
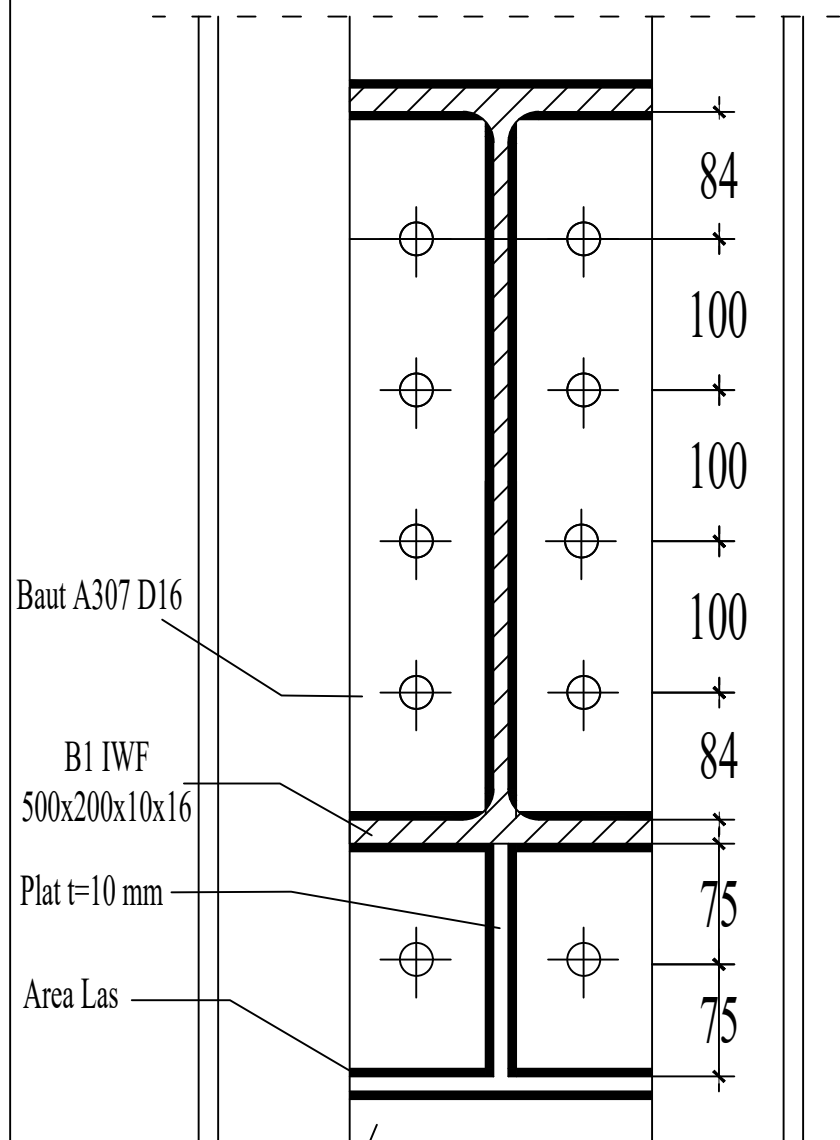
SKALA

DETAIL SAMBUNGAN

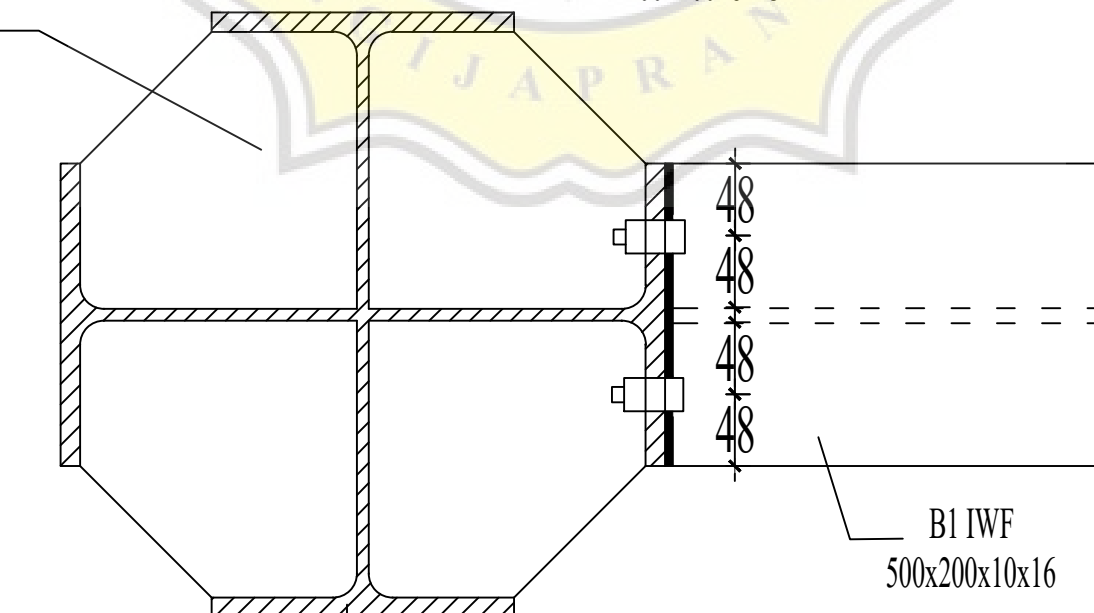
1:5

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR

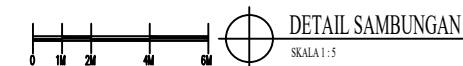


Plat t=13 mm



K1 King Cross
400x200x8x13

B1 IWF
500x200x10x16





NAMA PROYEK:

ANALISIS PERBANDINGAN PERILAKU STRUKTUR BETON BERTULANG DAN STRUKTUR BAJA DITINJAU TERHADAP BEBAN GEMPA LINEAR DINAMIK RESPON SPEKTRUM

DIGAMBAR OLEH:

LIONG SAMUEL MARTINUS K. S. - 18.B1.0018
ADITYA DANDY P.P. - 18.B1.0028

JUDUL GAMBAR

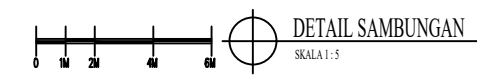
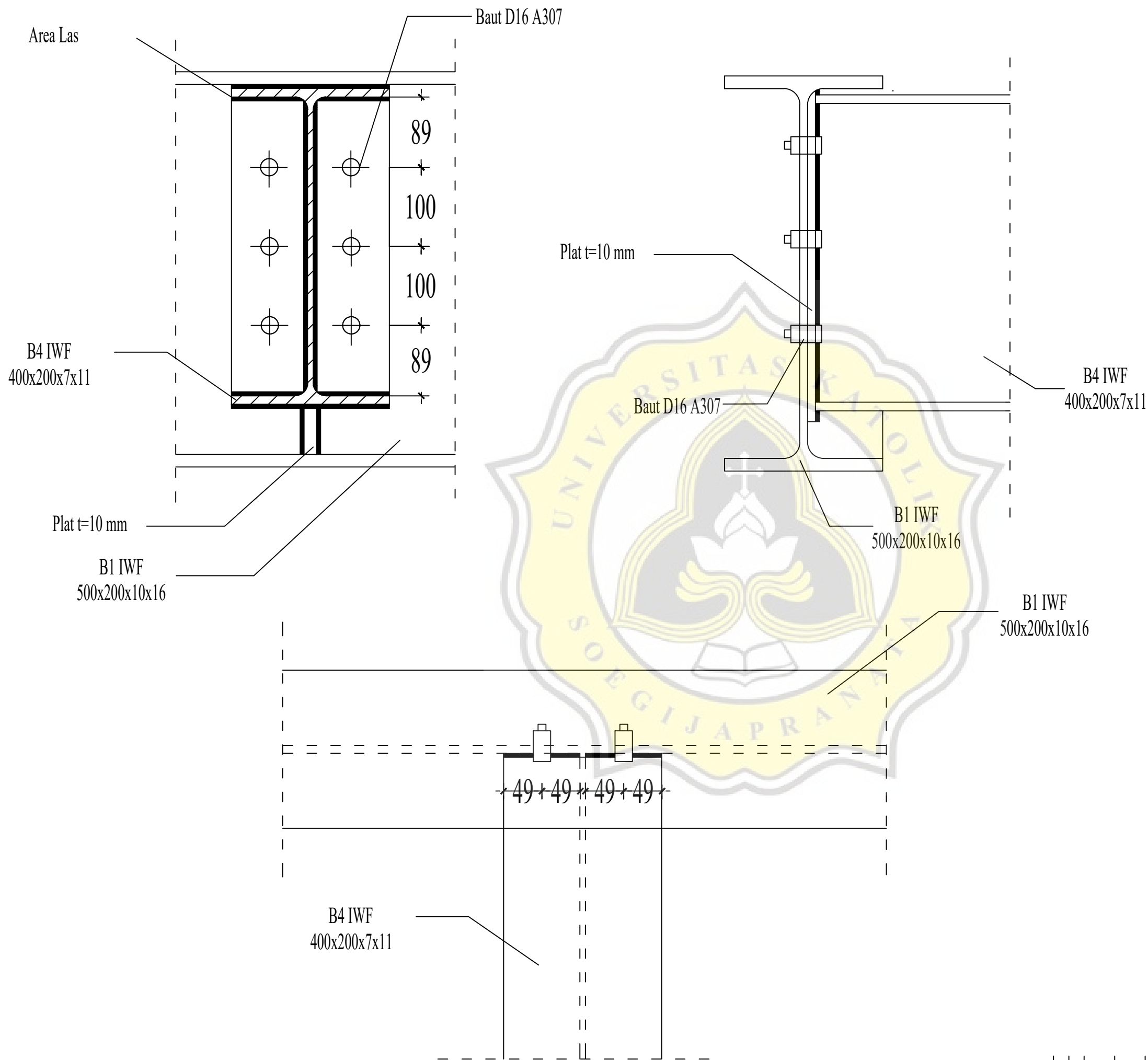
SKALA

DETAIL SAMBUNGAN

1:5

SUMBER GAMBAR:

DIKEMBANGKAN DARI SHOPDRAWING
PT. SATRIAMAS KARYATAMA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS TIDAR





LAMPIRAN D
LEMBAR ANTIPLAGIASI TUGAS
AKHIR

PAPER NAME

TA-18.B1.0028.docx

WORD COUNT

13345 Words

CHARACTER COUNT

75920 Characters

PAGE COUNT

57 Pages

FILE SIZE

147.5KB

SUBMISSION DATE

Mar 6, 2023 2:07?PM GMT+7

REPORT DATE

Mar 6, 2023 2:09?PM GMT+7

● 19% Overall Similarity

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

- 17% Internet database
- Crossref database
- 15% Submitted Works database
- 4% Publications database
- Crossref Posted Content database

● Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
- Cited material
- Manually excluded text blocks
- Quoted material
- Small Matches (Less then 10 words)

PAPER NAME

TA-18.B1.0018.docx

WORD COUNT

13345 Words

CHARACTER COUNT

75920 Characters

PAGE COUNT

57 Pages

FILE SIZE

147.5KB

SUBMISSION DATE

Mar 6, 2023 1:56?PM GMT+7

REPORT DATE

Mar 6, 2023 1:58?PM GMT+7

● 19% Overall Similarity

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

- 17% Internet database
- Crossref database
- 15% Submitted Works database
- 4% Publications database
- Crossref Posted Content database

● Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
- Cited material
- Manually excluded text blocks
- Quoted material
- Small Matches (Less then 10 words)