



LAMPIRAN A

INDEX PROPERTIES

Project	: Hotel Pamularsih	Quarry	: -
Lokasi	: Semarang	Operator Lap	: Kaliman
No. Boring	: BH. 2	Operator Lab	: Tulus, A.Md
Test standart	: ASTM D - 2216 & ASTM D - 854	Analisa	: Ir. Suparman, MT. : Drs. Supardjo

Density

Dept / Boring no.			3.50 - 4.00 m / BH. 2		9.50 - 10.00 m / BH. 2	
Cylinder + Soil	(g)	w2	156.12	156.60	146.98	146.70
Cylinder	(g)	w1	44.97	44.97	44.97	44.97
Wet Soil	(g)	w2-w1	111.15	111.63	102.01	101.73
Volume of Cylinder	(cm ³)	v	61.41	61.41	61.41	61.41
Wet Density	(g/cm ³)	γ	1.81	1.82	1.66	1.66
Average Wet Density	(g/cm ³)	γ	1.81		1.66	

Moisture content

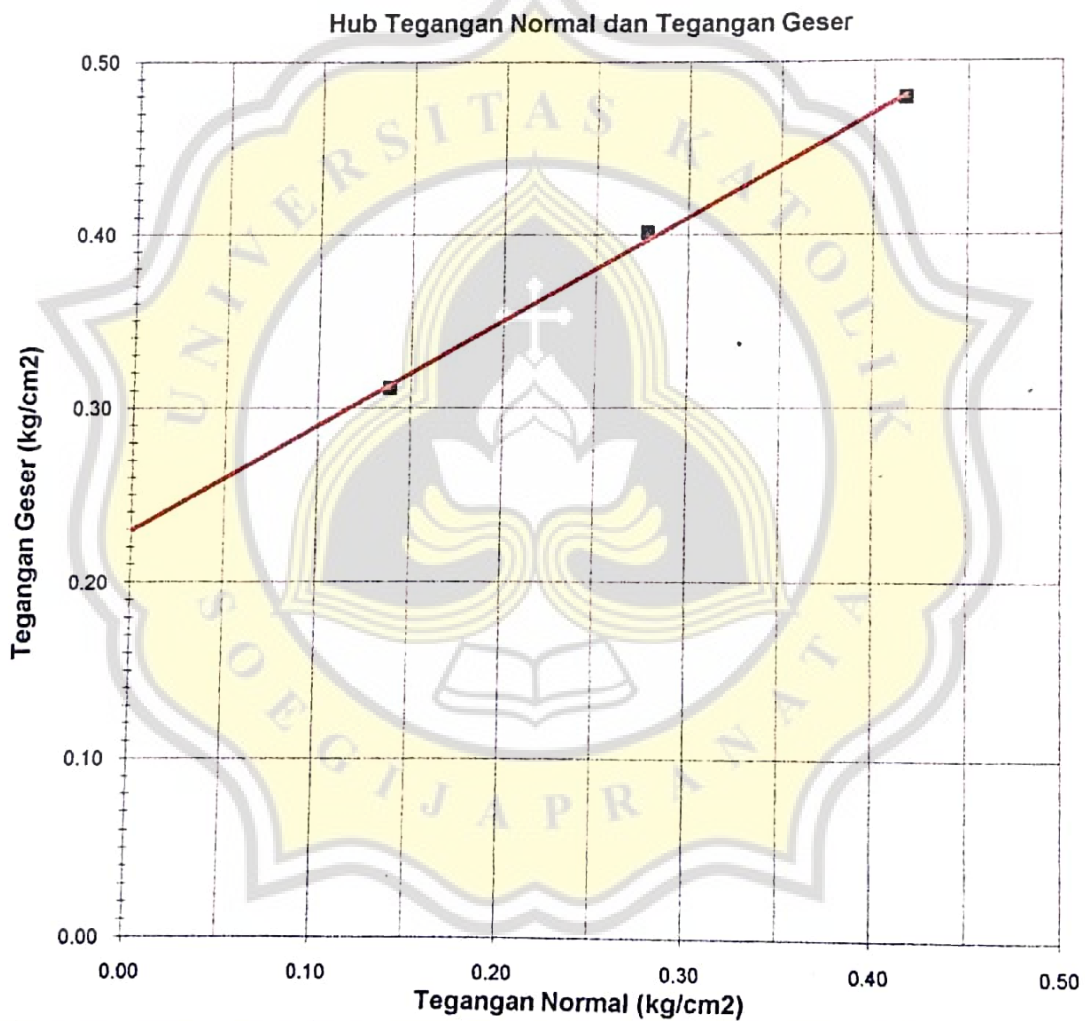
Dept / Boring no.			3.50 - 4.00 m / BH. 2		9.50 - 10.00 m / BH. 2	
Container no.			26	66	70	74
Wet Soil + Container	(g)	A	42.60	43.02	48.68	47.74
Dry Soil + Container	(g)	B	36.63	37.04	39.77	38.87
Container	(g)	C	16.02	16.03	16.08	16.04
Dry Soil	(g)	B-C	20.61	21.01	23.69	22.83
Moisture loss	(g)	A-B	5.97	5.98	8.91	8.87
Moisture content	(%)	w	28.97	28.46	37.61	38.85
Average Moisture Content	(%)	w	28.71		38.23	

Specific Gravity

Dept / Test no.			3.50 - 4.00 m / BH. 2		9.50 - 10.00 m / BH. 2	
Pycnometer no.			1	2	7	8
Temperature Water	(C)	t	28	28	28	28
Temperature Factor	-	α	0.998	0.998	0.998	0.998
Pycnometer	(g)	m1	29.65	30.39	29.42	29.90
Pycnometer + Dry Soil	(g)	m2	34.97	35.81	34.92	35.33
Pycno + Dry Soil +water	(g)	m3	83.96	83.66	83.70	82.99
Pycnometer + water	(g)	m4	80.58	80.21	80.22	79.57
Specific Gravity	-	Gs	2.74	2.75	2.72	2.70
Average Specific Gravity	-	Gs	2.74		2.71	
Dry Density	(g/cm ³)	γ_d	1.41		1.20	
Void Ratio		e	0.95		1.26	
Porosity		n	0.49		0.56	
Degree of Saturation	(%)	S	83.27		82.42	

DIRECT SHEAR

Project	: Hotel Pamularsih	Quarry	: -
Location	: Semarang	Operator Lap	: Kaliman
Boring No.	: BH. 2	Operator Lab	: Tulus, A.Md
Test Standart	: ASTM D - 3080 - 72	Analisis	: Ir. Suparman, MT.
			: Drs. Supardjo



Kohesi : 0.2296 Kg/cm²
 Sudut Geser Dalam (Phi) : 31.06 Derajat



LAMPIRAN B

KOMBINASI PEMBEBANAN:

1. Komb. 1 = 1,4 DL + 1,4 SDL
2. Komb. 2 = 1,2 DL + 1,2 SDL + 1,6 LL
3. Komb. 3 = 1,2 DL + 1,2 SDL + E_v + E_h + LL
= 1,2 DL + 1,2 SDL + (0,2 S_{DS} DL) + (0,2 S_{DS} SDL) + (ρ Q_e) + LL
= 1,2 DL + 1,2 SDL + (0,2 × 0,68 × DL) + (0,2 × 0,68 × SDL) + (1,3 × (1,0 EQ_x + 0,3 EQ_y)) + LL
= 1,336 DL + 1,336 SDL + 1,3(1,0 EQ_x + 0,3 EQ_y) + 1,0 LL
4. Komb. 4 = 1,2 DL + 1,2 SDL + E_v + E_h + LL
= 1,2 DL + 1,2 SDL + (0,2 S_{DS} DL) + (0,2 S_{DS} SDL) + (ρ Q_e) + LL
= 1,2 DL + 1,2 SDL + (0,2 × 0,68 × DL) + (0,2 × 0,68 × SDL) + (1,3 × (-1,0 EQ_x + 0,3 EQ_y)) + LL
= 1,336 DL + 1,336 SDL - 1,3(1,0 EQ_x + 0,3 EQ_y) + 1,0 LL
5. Komb. 5 = 1,2 DL + 1,2 SDL + E_v + E_h + LL
= 1,2 DL + 1,2 SDL + (0,2 S_{DS} DL) + (0,2 S_{DS} SDL) + (ρ Q_e) + LL
= 1,2 DL + 1,2 SDL + (0,2 × 0,68 × DL) + (0,2 × 0,68 × SDL) + (1,3 × (1,0 EQ_x - 0,3 EQ_y)) + LL
= 1,336 DL + 1,336 SDL + 1,3(1,0 EQ_x - 0,3 EQ_y) + 1,0 LL
6. Komb. 6 = 1,2 DL + 1,2 SDL + E_v + E_h + LL
= 1,2 DL + 1,2 SDL + (0,2 S_{DS} DL) + (0,2 S_{DS} SDL) + (ρ Q_e) + LL
= 1,2 DL + 1,2 SDL + (0,2 × 0,68 × DL) + (0,2 × 0,68 × SDL) + (1,3 × (-1,0 EQ_x - 0,3 EQ_y)) + LL
= 1,336 DL + 1,336 SDL - 1,3(1,0 EQ_x - 0,3 EQ_y) + 1,0 LL
7. Komb. 7 = 1,2 DL + 1,2 SDL + E_v + E_h + LL
= 1,2 DL + 1,2 SDL + (0,2 S_{DS} DL) + (0,2 S_{DS} SDL) + (ρ Q_e) + LL
= 1,2 DL + 1,2 SDL + (0,2 × 0,68 × DL) + (0,2 × 0,68 × SDL) + (1,3 × (0,3 EQ_x + 1,0 EQ_y)) + LL
= 1,336 DL + 1,336 SDL + 1,3(0,3 EQ_x + 1,0 EQ_y) + 1,0 LL
8. Komb. 8 = 1,2 DL + 1,2 SDL + E_v + E_h + LL
= 1,2 DL + 1,2 SDL + (0,2 S_{DS} DL) + (0,2 S_{DS} SDL) + (ρ Q_e) + LL

$$\begin{aligned}
&= 1,2 \text{ DL} + 1,2 \text{ SDL} + (0,2 \times 0,68 \times \text{DL}) + (0,2 \times 0,68 \times \text{SDL}) + (1,3 \\
&\quad \times (-0,3 \text{ EQ}_x + 1,0 \text{ EQ}_y)) + \text{LL} \\
&= 1,336 \text{ DL} + 1,336 \text{ SDL} - 1,3(0,3 \text{ EQ}_x + 1,0 \text{ EQ}_y) + 1,0 \text{ LL}
\end{aligned}$$

9. Komb. 9 = 1,2 DL + 1,2 SDL + E_v + E_h + LL

$$\begin{aligned}
&= 1,2 \text{ DL} + 1,2 \text{ SDL} + (0,2 \text{ S}_{\text{DS}} \text{ DL}) + (0,2 \text{ S}_{\text{DS}} \text{ SDL}) + (\rho \text{ Q}_e) + \text{LL} \\
&= 1,2 \text{ DL} + 1,2 \text{ SDL} + (0,2 \times 0,68 \times \text{DL}) + (0,2 \times 0,68 \times \text{SDL}) + (1,3 \\
&\quad \times (0,3 \text{ EQ}_x - 1,0 \text{ EQ}_y)) + \text{LL} \\
&= 1,336 \text{ DL} + 1,336 \text{ SDL} + 1,3(0,3 \text{ EQ}_x - 1,0 \text{ EQ}_y) + 1,0 \text{ LL}
\end{aligned}$$

10. Komb. 10 = 1,2 DL + 1,2 SDL + E_v + E_h + LL

$$\begin{aligned}
&= 1,2 \text{ DL} + 1,2 \text{ SDL} + (0,2 \text{ S}_{\text{DS}} \text{ DL}) + (0,2 \text{ S}_{\text{DS}} \text{ SDL}) + (\rho \text{ Q}_e) + \text{LL} \\
&= 1,2 \text{ DL} + 1,2 \text{ SDL} + (0,2 \times 0,68 \times \text{DL}) + (0,2 \times 0,68 \times \text{SDL}) + (1,3 \\
&\quad \times (-0,3 \text{ EQ}_x - 1,0 \text{ EQ}_y)) + \text{LL} \\
&= 1,336 \text{ DL} + 1,336 \text{ SDL} - 1,3(0,3 \text{ EQ}_x - 1,0 \text{ EQ}_y) + 1,0 \text{ LL}
\end{aligned}$$

11. Komb. 11 = 0,9 DL + 0,9 SDL - E_v + E_h

$$\begin{aligned}
&= 0,9 \text{ DL} + 0,9 \text{ SDL} - (0,2 \text{ S}_{\text{DS}} \text{ DL}) - (0,2 \text{ S}_{\text{DS}} \text{ SDL}) + (\rho \text{ Q}_e) \\
&= 0,9 \text{ DL} + 0,9 \text{ SDL} - (0,2 \times 0,68 \times \text{DL}) - (0,2 \times 0,68 \times \text{SDL}) + (1,3 \\
&\quad \times (1,0 \text{ EQ}_x + 0,3 \text{ EQ}_y)) \\
&= 0,764 \text{ DL} + 0,764 \text{ SDL} + 1,3(1,0 \text{ EQ}_x + 0,3 \text{ EQ}_y)
\end{aligned}$$

12. Komb. 12 = 0,9 DL + 0,9 SDL - E_v + E_h

$$\begin{aligned}
&= 0,9 \text{ DL} + 0,9 \text{ SDL} - (0,2 \text{ S}_{\text{DS}} \text{ DL}) - (0,2 \text{ S}_{\text{DS}} \text{ SDL}) + (\rho \text{ Q}_e) \\
&= 0,9 \text{ DL} + 0,9 \text{ SDL} - (0,2 \times 0,68 \times \text{DL}) - (0,2 \times 0,68 \times \text{SDL}) + (1,3 \\
&\quad \times (-1,0 \text{ EQ}_x + 0,3 \text{ EQ}_y)) \\
&= 0,764 \text{ DL} + 0,764 \text{ SDL} - 1,3(1,0 \text{ EQ}_x + 0,3 \text{ EQ}_y)
\end{aligned}$$

13. Komb. 13 = 0,9 DL + 0,9 SDL - E_v + E_h

$$\begin{aligned}
&= 0,9 \text{ DL} + 0,9 \text{ SDL} - (0,2 \text{ S}_{\text{DS}} \text{ DL}) - (0,2 \text{ S}_{\text{DS}} \text{ SDL}) + (\rho \text{ Q}_e) \\
&= 0,9 \text{ DL} + 0,9 \text{ SDL} - (0,2 \times 0,68 \times \text{DL}) - (0,2 \times 0,68 \times \text{SDL}) + (1,3 \\
&\quad \times (1,0 \text{ EQ}_x - 0,3 \text{ EQ}_y)) \\
&= 0,764 \text{ DL} + 0,764 \text{ SDL} + 1,3(1,0 \text{ EQ}_x - 0,3 \text{ EQ}_y)
\end{aligned}$$

14. Komb. 14 = 0,9 DL + 0,9 SDL - E_v + E_h

$$\begin{aligned}
&= 0,9 \text{ DL} + 0,9 \text{ SDL} - (0,2 \text{ S}_{\text{DS}} \text{ DL}) - (0,2 \text{ S}_{\text{DS}} \text{ SDL}) + (\rho \text{ Q}_e) \\
&= 0,9 \text{ DL} + 0,9 \text{ SDL} - (0,2 \times 0,68 \times \text{DL}) - (0,2 \times 0,68 \times \text{SDL}) + (1,3
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \times (-1,0 EQ_x - 0,3 EQ_y)) \\ & = 0,764 DL + 0,764 SDL - 1,3(1,0 EQ_x - 0,3 EQ_y) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 15. \text{ Komb. 15} & = 0,9 DL + 0,9 SDL - E_v + E_h \\ & = 0,9 DL + 0,9 SDL - (0,2 S_{DS} DL) - (0,2 S_{DS} SDL) + (\rho Q_e) \\ & = 0,9 DL + 0,9 SDL - (0,2 \times 0,68 \times DL) - (0,2 \times 0,68 \times SDL) + (1,3 \\ & \quad \times (0,3 EQ_x + 1,0 EQ_y)) \\ & = 0,764 DL + 0,764 SDL + 1,3(0,3 EQ_x + 1,0 EQ_y) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 16. \text{ Komb. 16} & = 0,9 DL + 0,9 SDL - E_v + E_h \\ & = 0,9 DL + 0,9 SDL - (0,2 S_{DS} DL) - (0,2 S_{DS} SDL) + (\rho Q_e) \\ & = 0,9 DL + 0,9 SDL - (0,2 \times 0,68 \times DL) - (0,2 \times 0,68 \times SDL) + (1,3 \\ & \quad \times (-0,3 EQ_x + 1,0 EQ_y)) \\ & = 0,764 DL + 0,764 SDL - 1,3(0,3 EQ_x + 1,0 EQ_y) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 17. \text{ Komb. 17} & = 0,9 DL + 0,9 SDL - E_v + E_h \\ & = 0,9 DL + 0,9 SDL - (0,2 S_{DS} DL) - (0,2 S_{DS} SDL) + (\rho Q_e) \\ & = 0,9 DL + 0,9 SDL - (0,2 \times 0,68 \times DL) - (0,2 \times 0,68 \times SDL) + (1,3 \\ & \quad \times (0,3 EQ_x - 1,0 EQ_y)) \\ & = 0,764 DL + 0,764 SDL + 1,3(0,3 EQ_x - 1,0 EQ_y) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 18. \text{ Komb. 18} & = 0,9 DL + 0,9 SDL - E_v + E_h \\ & = 0,9 DL + 0,9 SDL - (0,2 S_{DS} DL) - (0,2 S_{DS} SDL) + (\rho Q_e) \\ & = 0,9 DL + 0,9 SDL - (0,2 \times 0,68 \times DL) - (0,2 \times 0,68 \times SDL) + (1,3 \\ & \quad \times (-0,3 EQ_x - 1,0 EQ_y)) \\ & = 0,764 DL + 0,764 SDL - 1,3(0,3 EQ_x - 1,0 EQ_y) \end{aligned}$$

$$19. P_x = 1,0 DL + 1,0 SDL + 1,0 LL$$



LAMPIRAN C



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Pondasi, DPT &
Sheet Pile

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

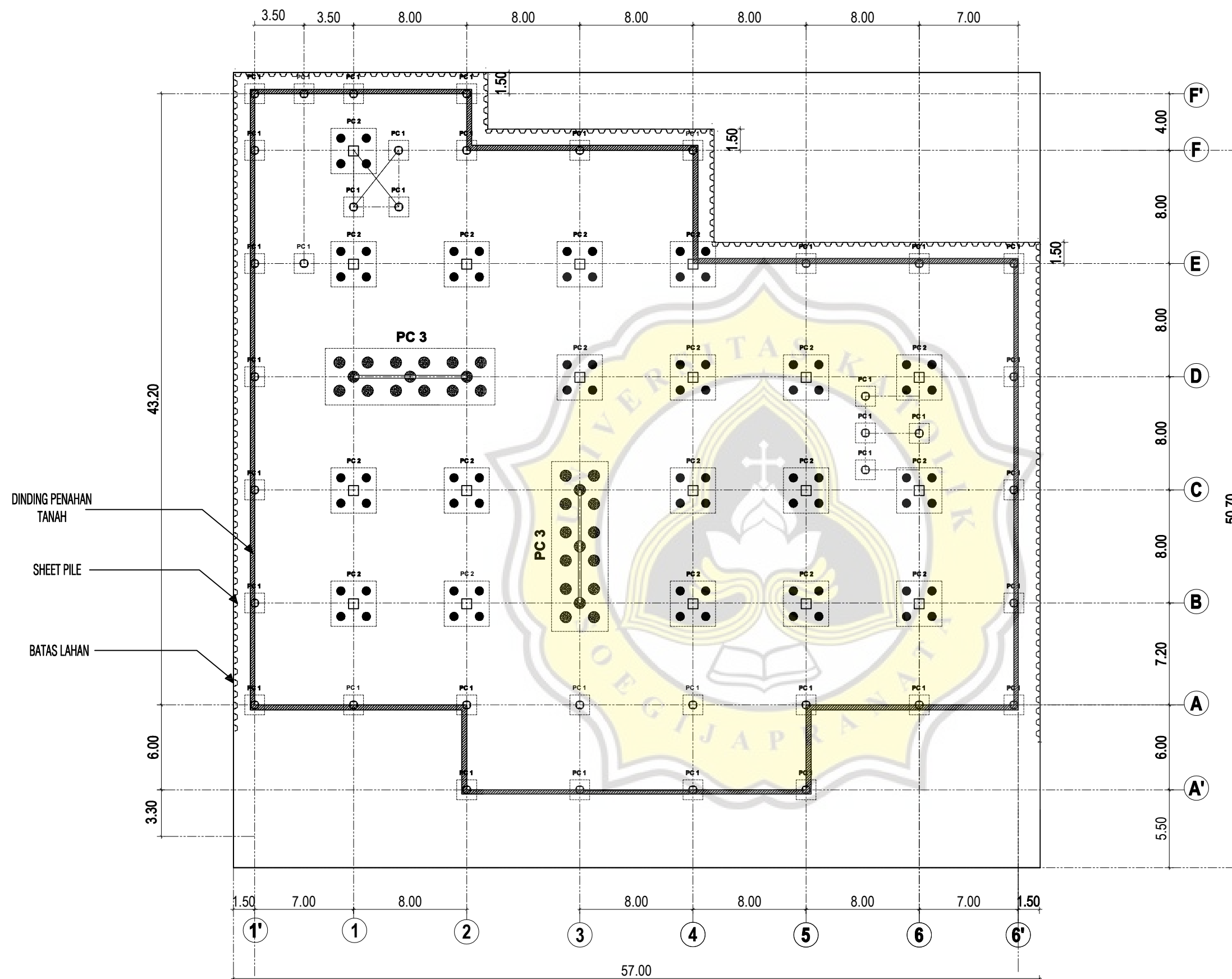
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 01



Denah Pondasi, DPT & Sheet Pile

SKALA 1 : 300



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Tie Beam & Kolom
Lantai Basement

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

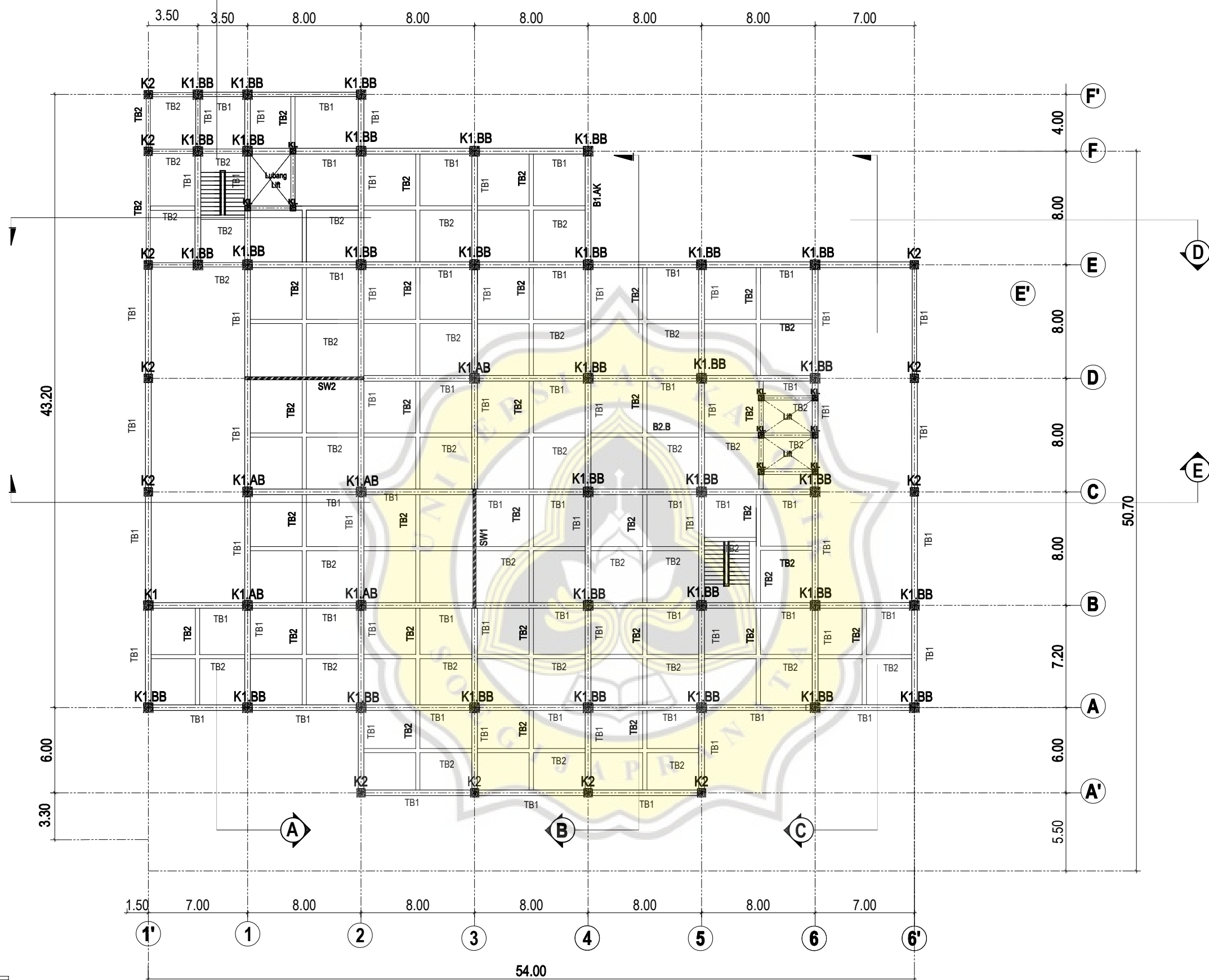
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 02



Denah Tie Beam & Kolom Lantai Basement

SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI
K1.AB	85 cm x 85 cm
K1.BB	70 cm x 70 cm
K2	45 cm x 45 cm
K3.Lift	40 cm x 40 cm

NOTASI	DIMENSI
TB1	70 cm x 35 cm
TB2	55 cm x 30 cm



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Balok & Kolom
Lantai 01

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

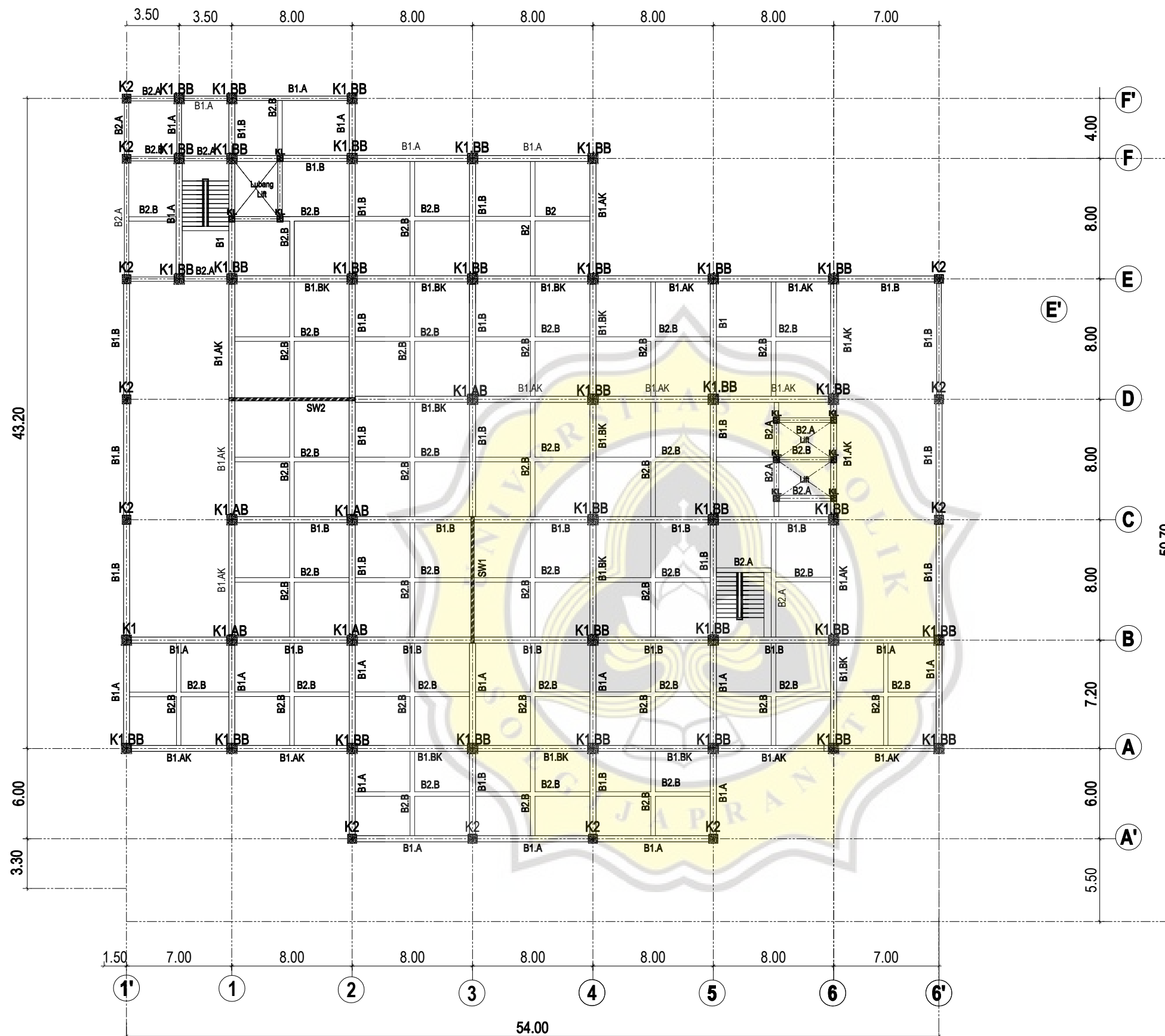
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 03



Denah Balok & Kolom Lantai 01

SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI
B1	70 cm x 35 cm
B2	55 cm x 30 cm

NOTASI	DIMENSI
K1.AB	85 cm x 85 cm
K1.BB	70 cm x 70 cm
K2	45 cm x 45 cm
K3.Lift	40 cm x 40 cm



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Balok &
Kolom Lantai 02

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

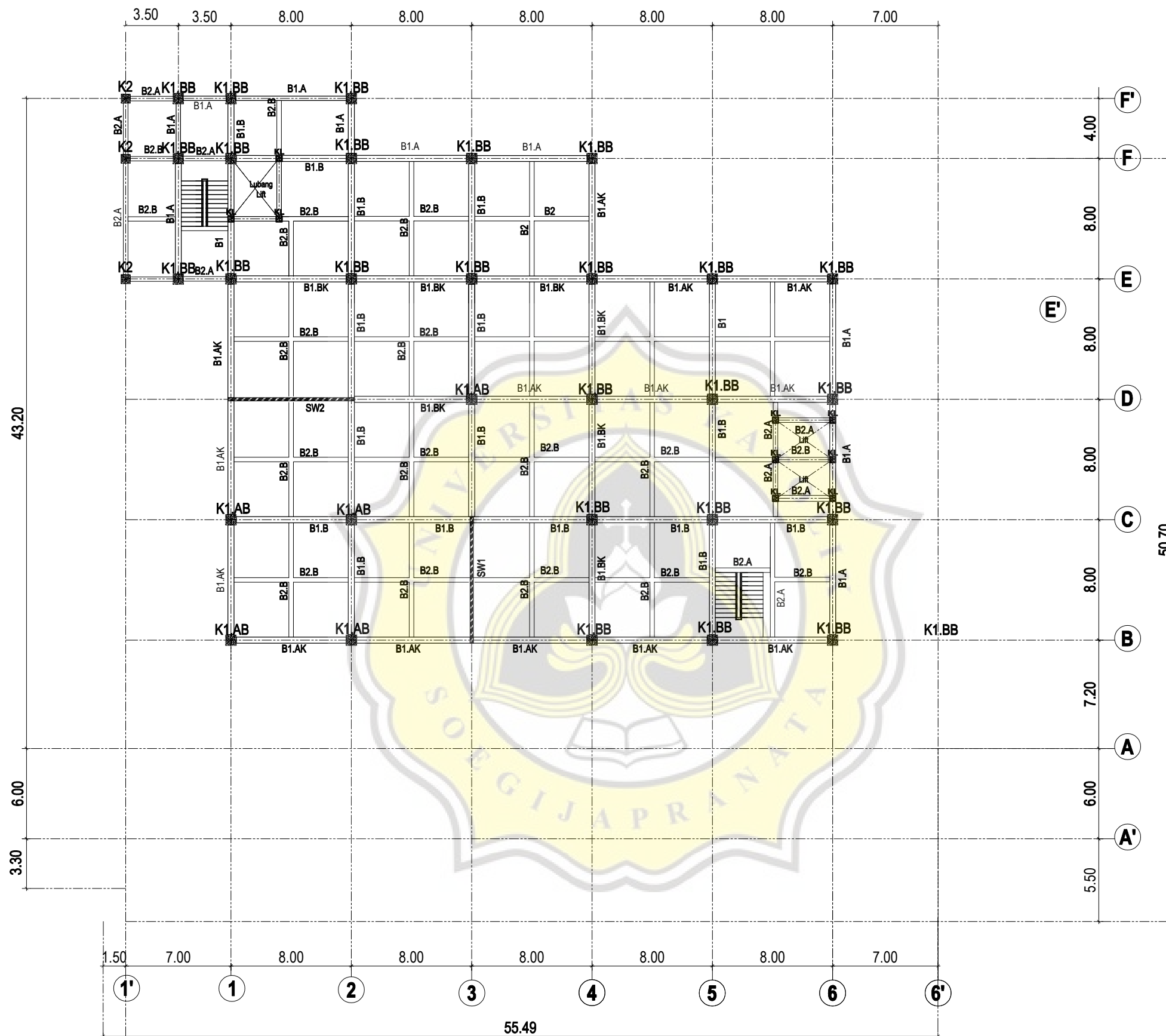
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 04



NOTASI	DIMENSI
K1.AB	85 cm x 85 cm
K1.BB	70 cm x 70 cm
K2	45 cm x 45 cm
K3.Lift	40 cm x 40 cm

NOTASI	DIMENSI
B1	70 cm x 35 cm
B2	55 cm x 30 cm

DENAH BALOK & KOLOM LANTAI 02
SKALA 1 : 300



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Balok &
Kolom Lantai 03

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

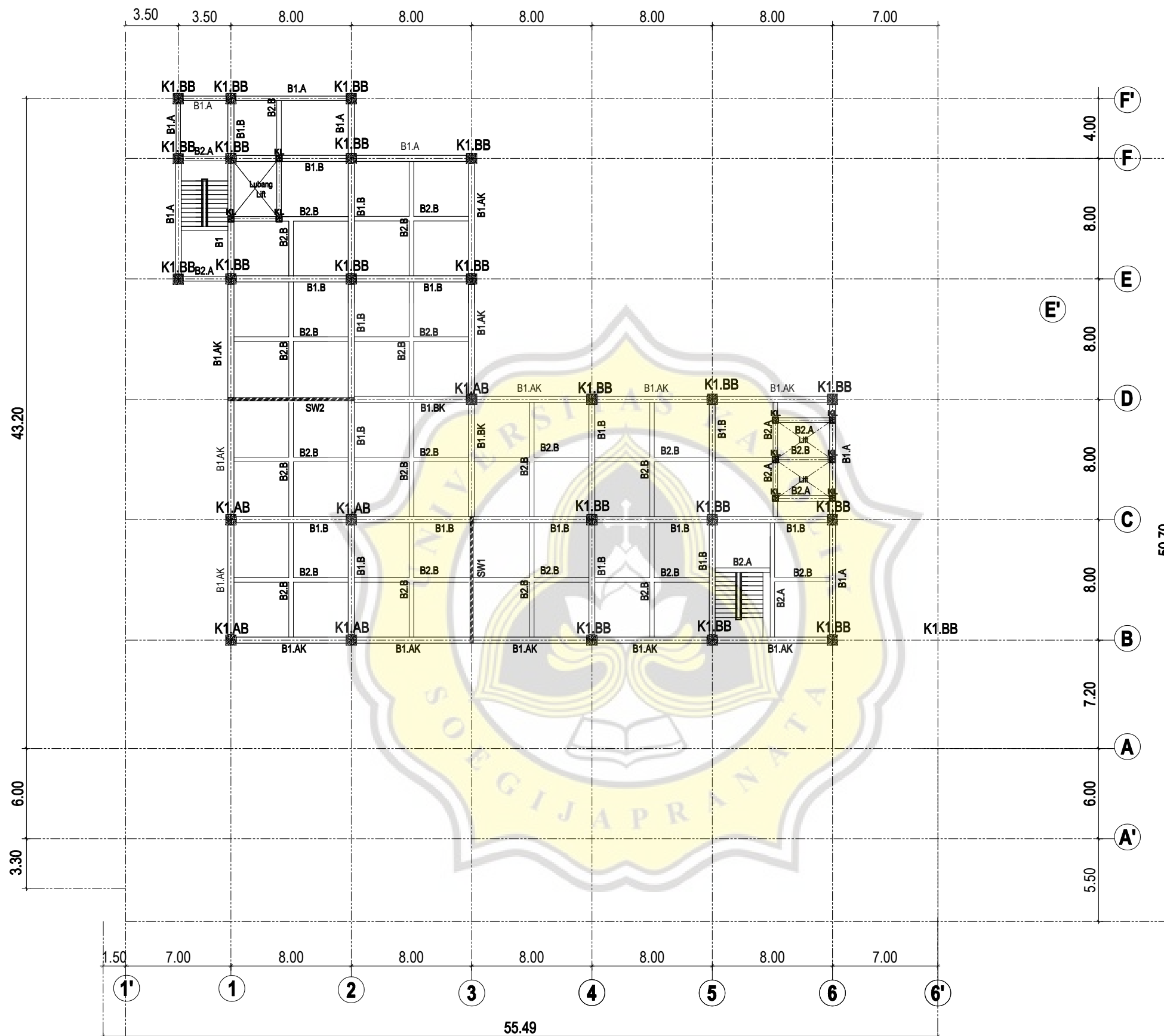
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 05



NOTASI	DIMENSI
K1.AB	85 cm x 85 cm
K1.BB	70 cm x 70 cm
K3.Lift	40 cm x 40 cm

NOTASI	DIMENSI
B1	70 cm x 35 cm
B2	55 cm x 30 cm

DENAH BALOK & KOLOM LANTAI 03
SKALA 1 : 300



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Balok &
Kolom Lantai 04

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

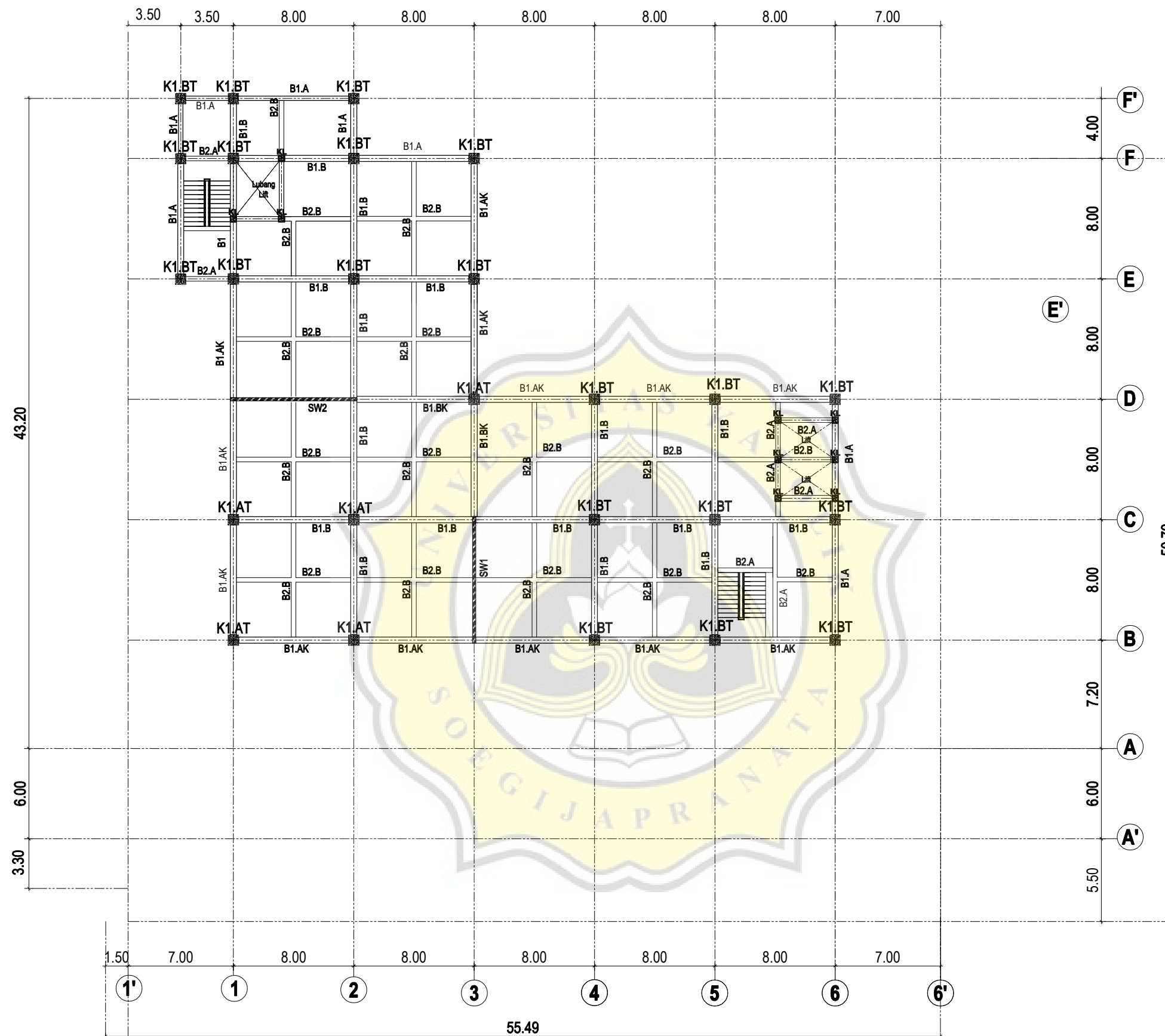
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 06



DENAH BALOK & KOLOM LANTAI 04
SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI
K1.AT	85 cm x 85 cm
K1.BT	70 cm x 70 cm
K3.Lift	40 cm x 40 cm

NOTASI	DIMENSI
B1	70 cm x 35 cm
B2	55 cm x 30 cm



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Balok &
Kolom Lantai 05

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

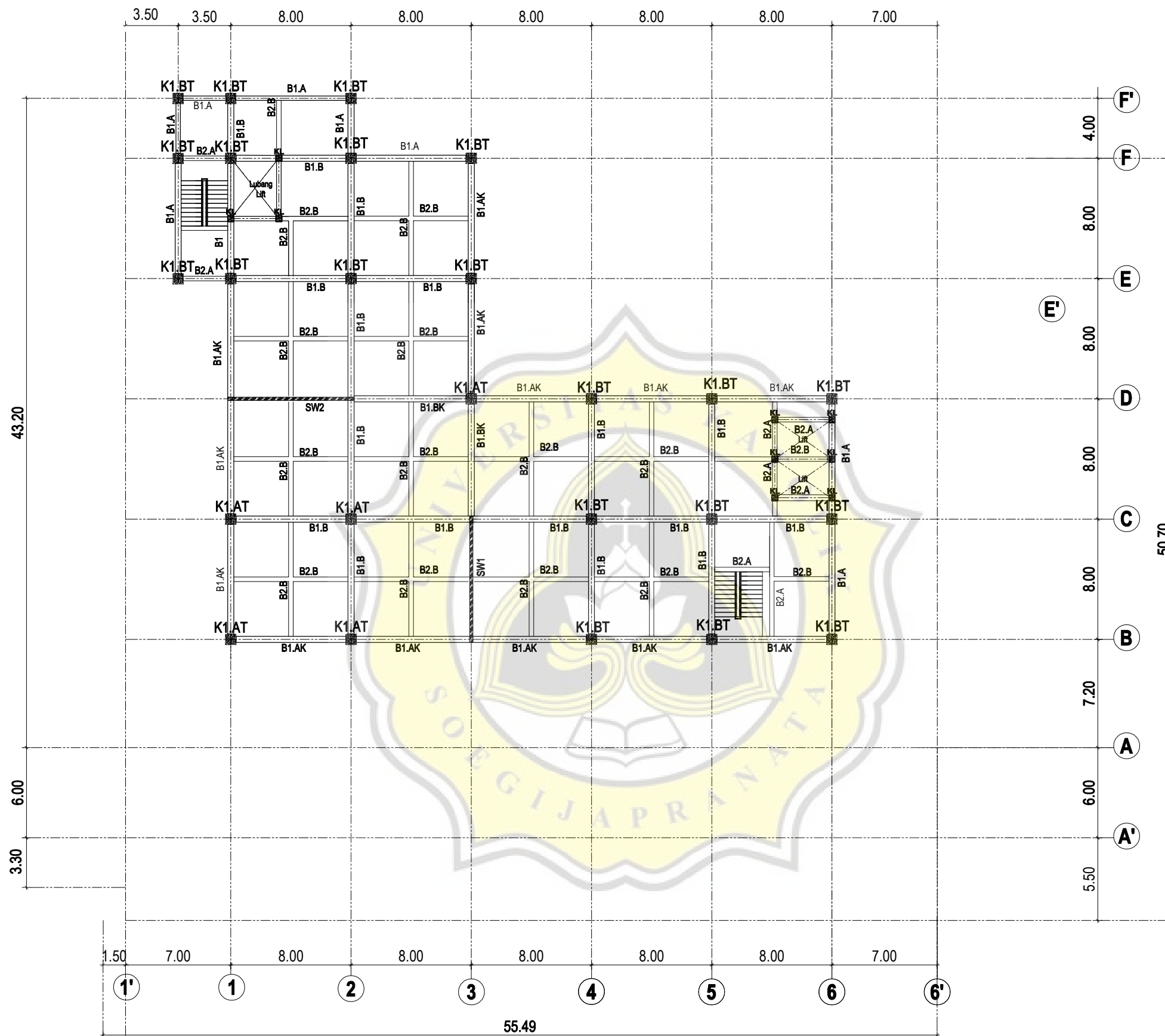
Ir. Widijja Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 07



DENAH BALOK & KOLOM LANTAI 05
SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI
K1.AT	85 cm x 85 cm
K1.BT	70 cm x 70 cm
K3.Lift	40 cm x 40 cm

NOTASI	DIMENSI
B1	70 cm x 35 cm
B2	55 cm x 30 cm



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Balok &
Kolom Lantai 06

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

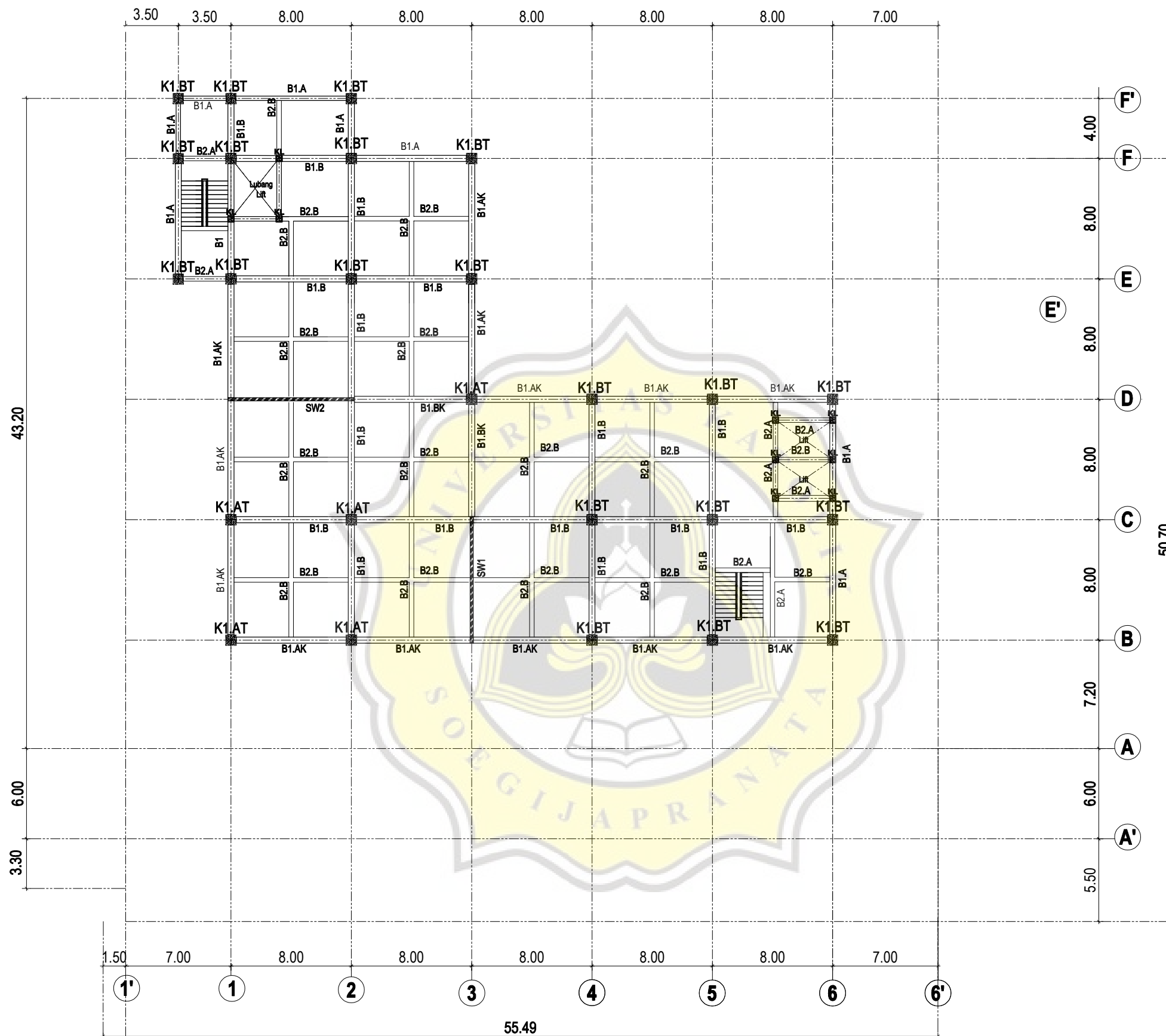
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 08



DENAH BALOK & KOLOM LANTAI 06
SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI
K1.AT	85 cm x 85 cm
K1.BT	70 cm x 70 cm
K3.Lift	40 cm x 40 cm

NOTASI	DIMENSI
B1	70 cm x 35 cm
B2	55 cm x 30 cm



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

**Denah Balok &
Kolom Lantai Atap**

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

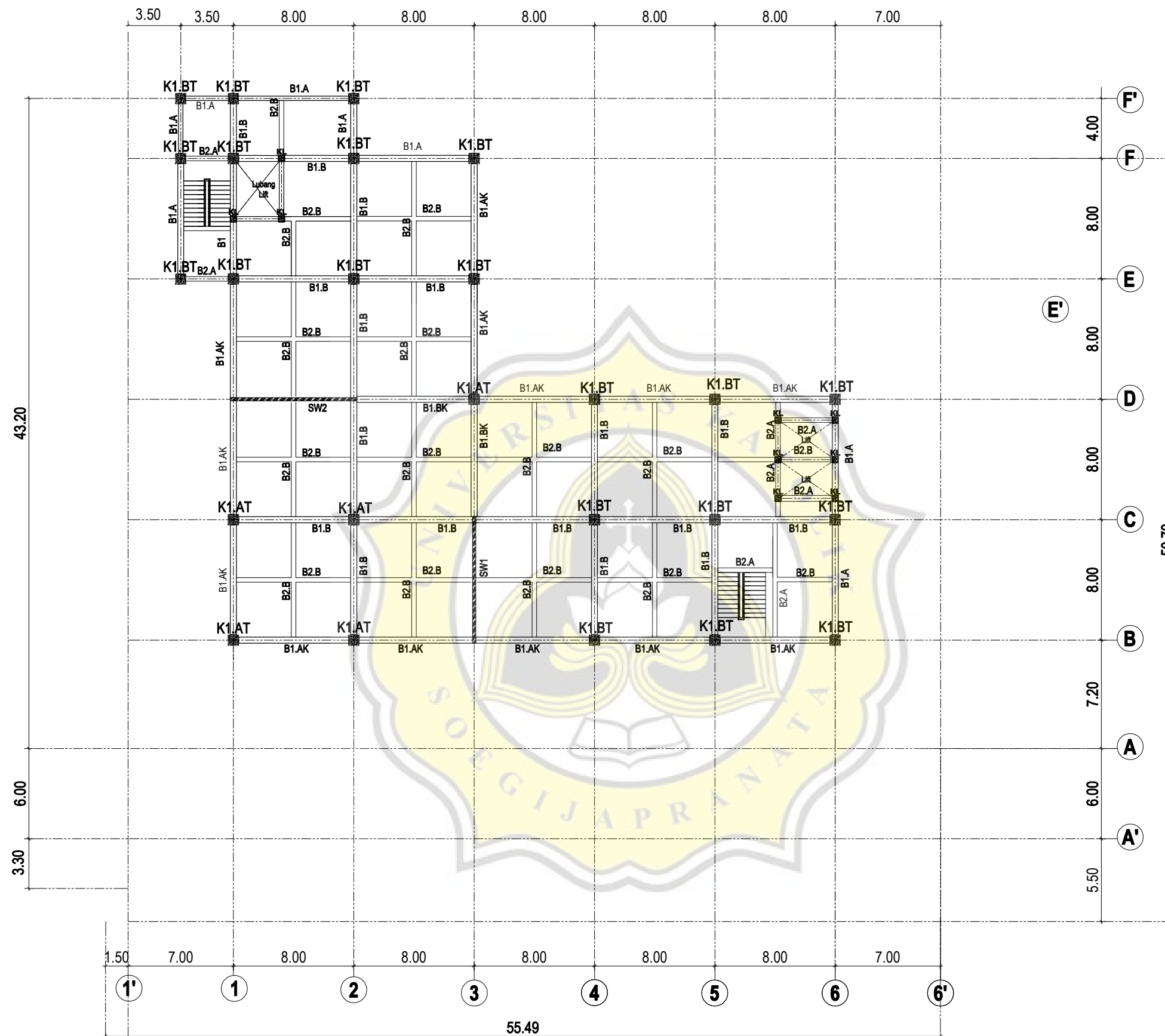
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 09



DENAH BALOK & KOLOM LANTAI ATAP
SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI
K1.AT	85 cm x 85 cm
K1.BT	70 cm x 70 cm
K3.Lift	40 cm x 40 cm

NOTASI	DIMENSI
B1	70 cm x 35 cm
B2	55 cm x 30 cm



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Balok &
Kolom Atap

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

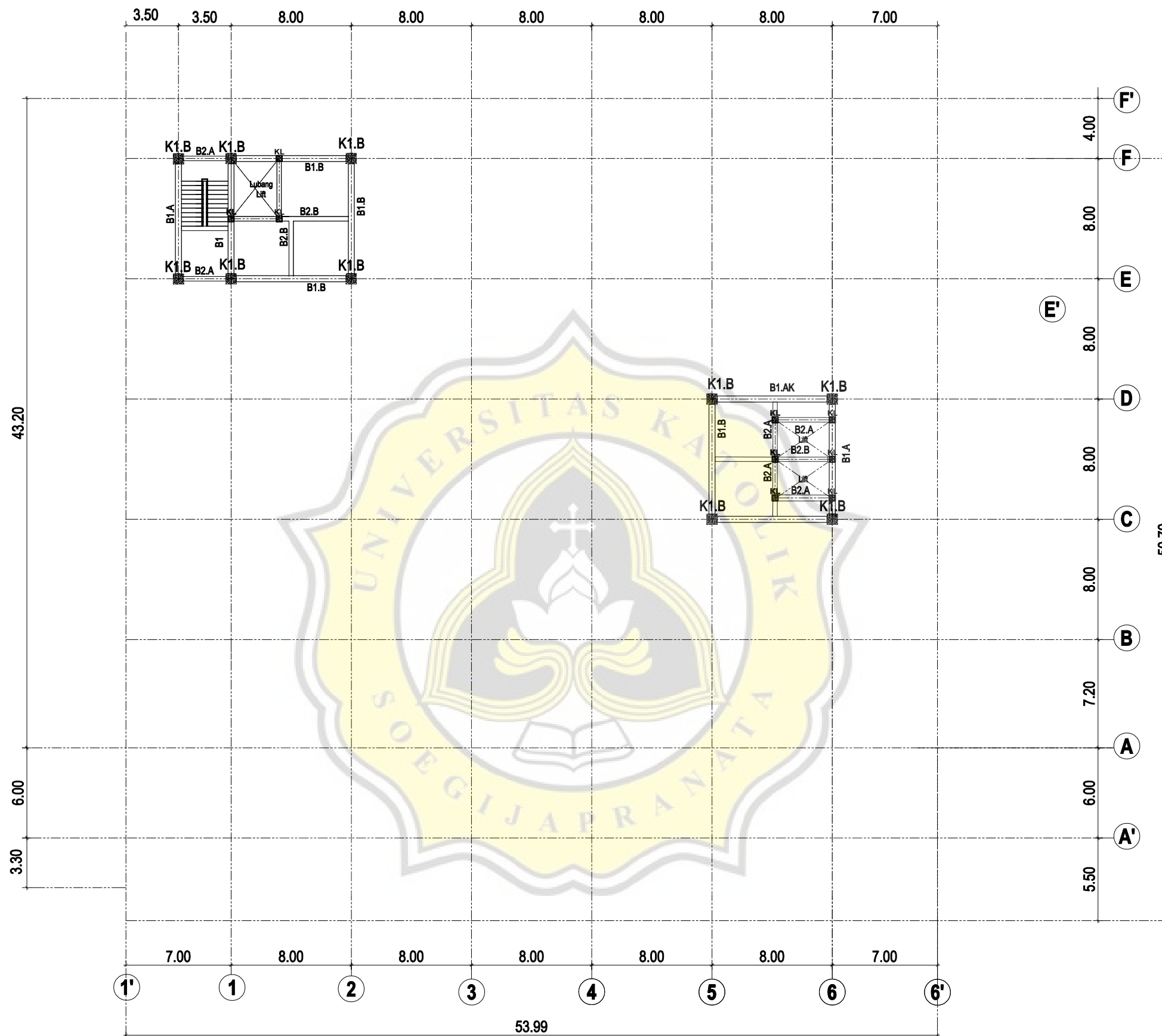
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 10



DENAH BALOK & KOLOM ATAP
SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI
K1.A	85 cm x 85 cm
K1.B	70 cm x 70 cm
K3.Lift	40 cm x 40 cm

NOTASI	DIMENSI
B1	70 cm x 35 cm
B2	55 cm x 30 cm



UNIKA
SOEGJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Pelat Lantai
Basement

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

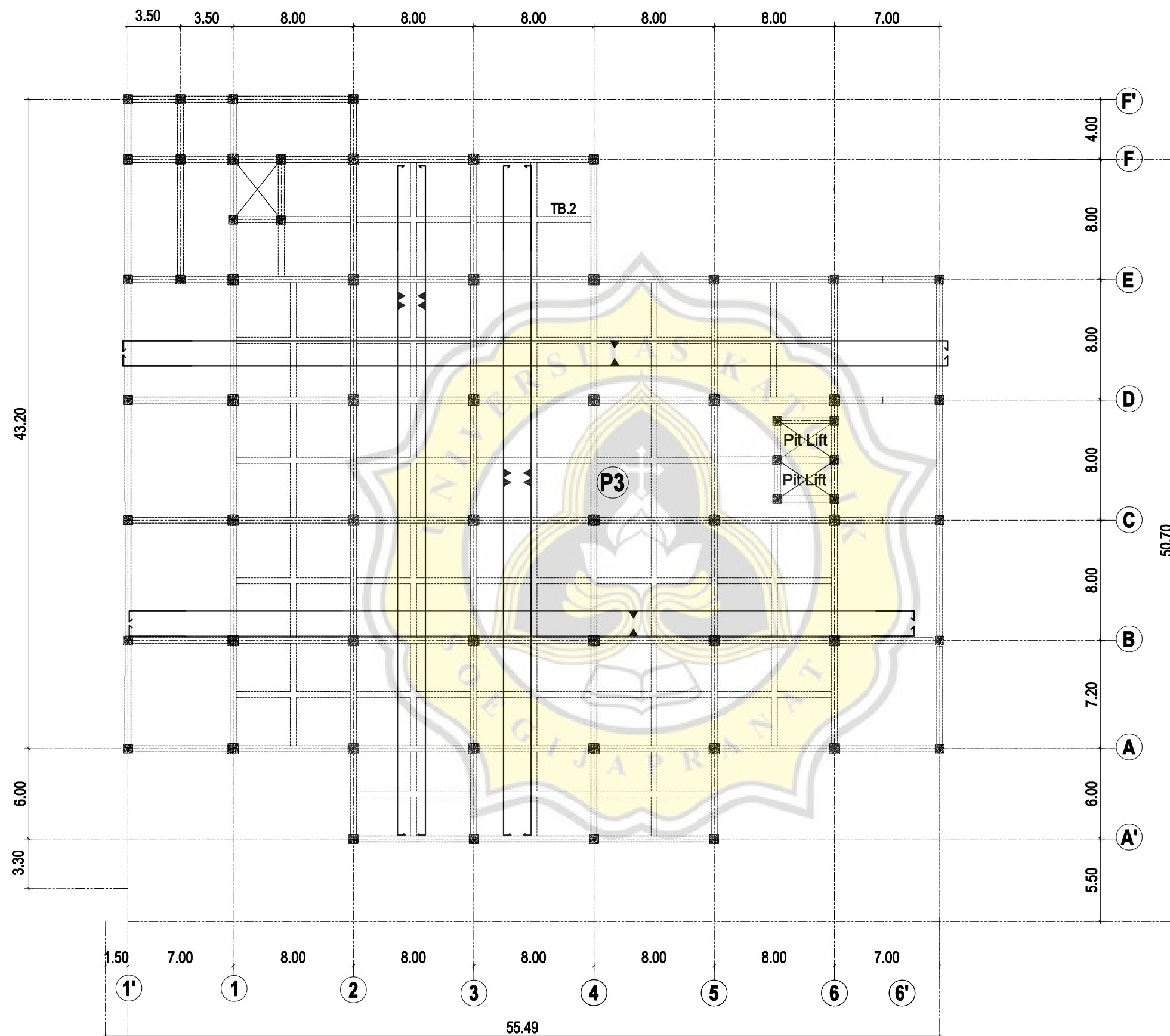
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 11



DENAH PLAT LANTAI BASEMENT
SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI	TULANGAN
P3	Tebal 20 cm	M10 - 150



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Pelat Lantai 01

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045

Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

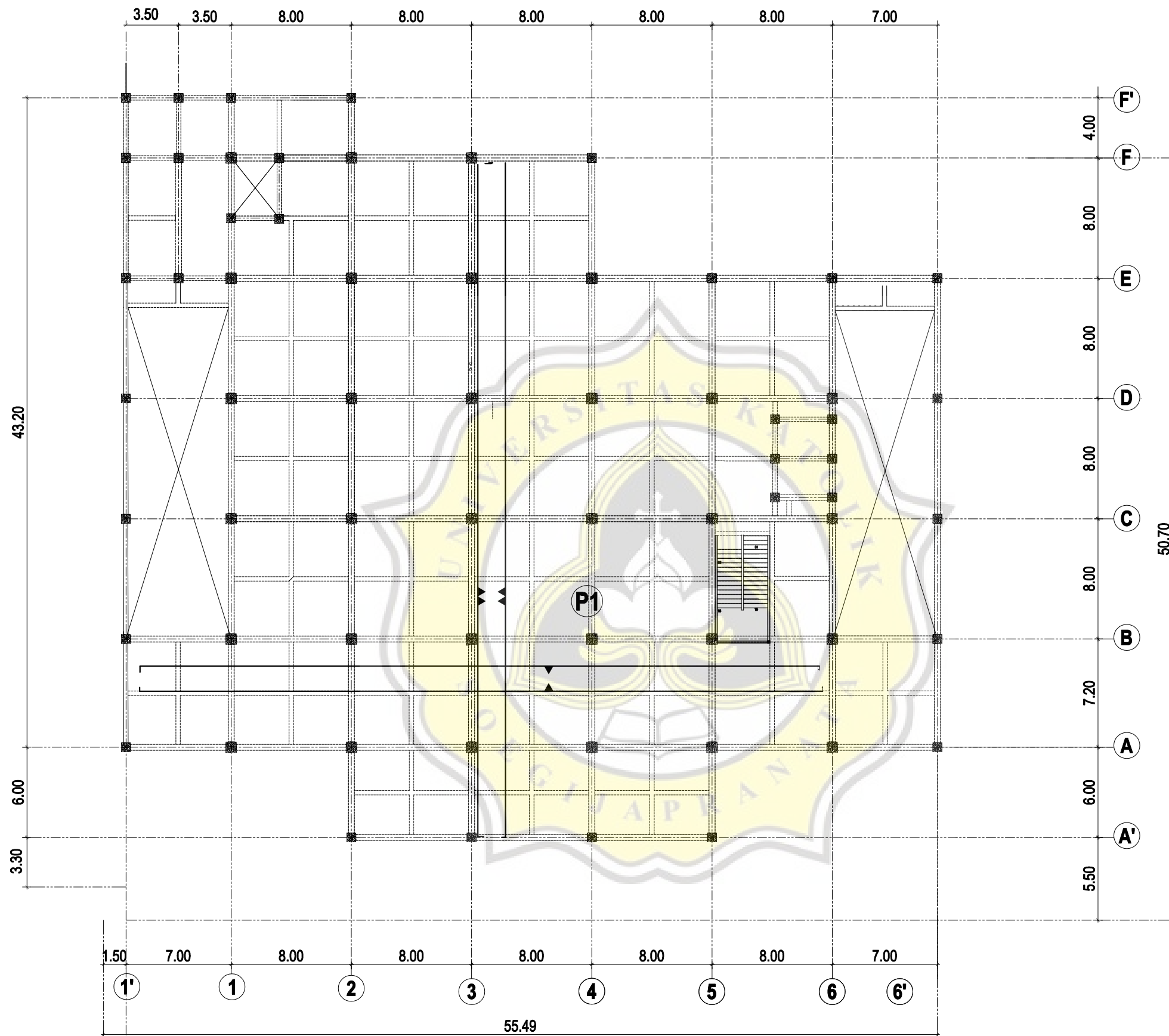
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 12



DENAH PLAT LANTAI 01
SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI	TULANGAN
P1	Tebal 15 cm	M10 - 150



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Pelat Lantai 02

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

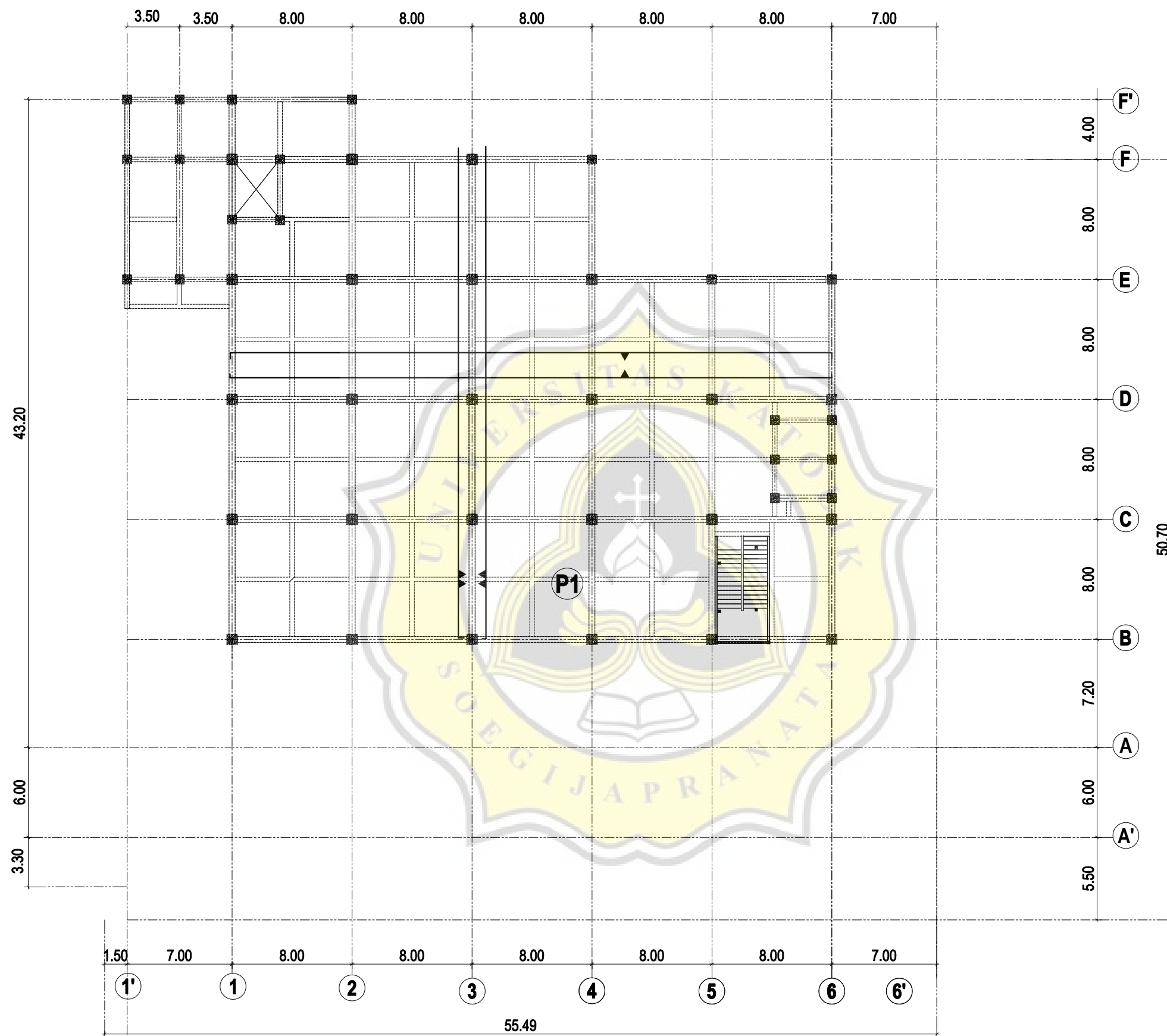
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 13



DENAH PLAT LANTAI 02
SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI	TULANGAN
P1	Tebal 15 cm	M10 - 150



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Pelat Lantai 03

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

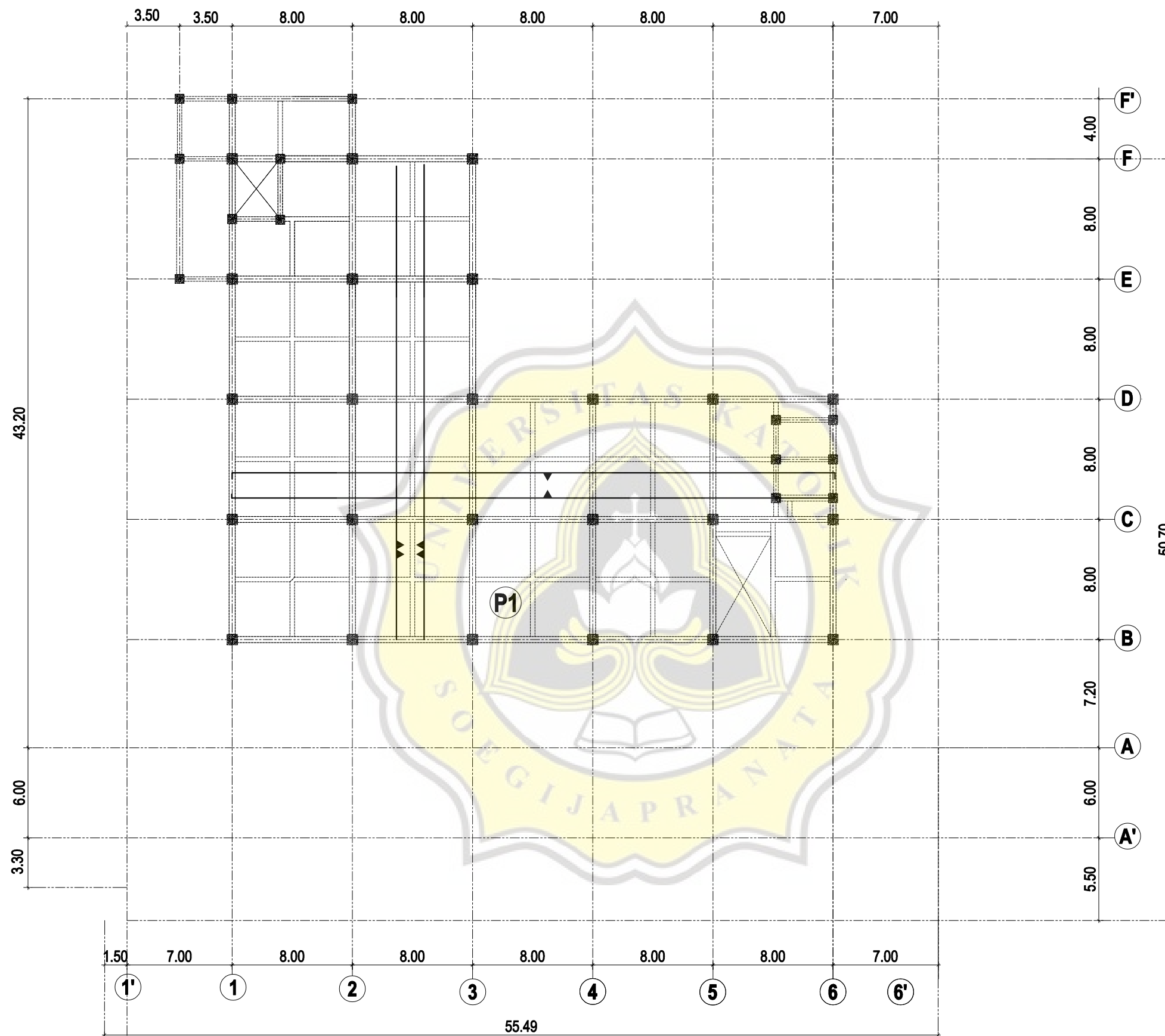
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 14



DENAH PLAT LANTAI 03
SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI	TULANGAN
P1	Tebal 15 cm	M10 - 150



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Pelat Lantai 04

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

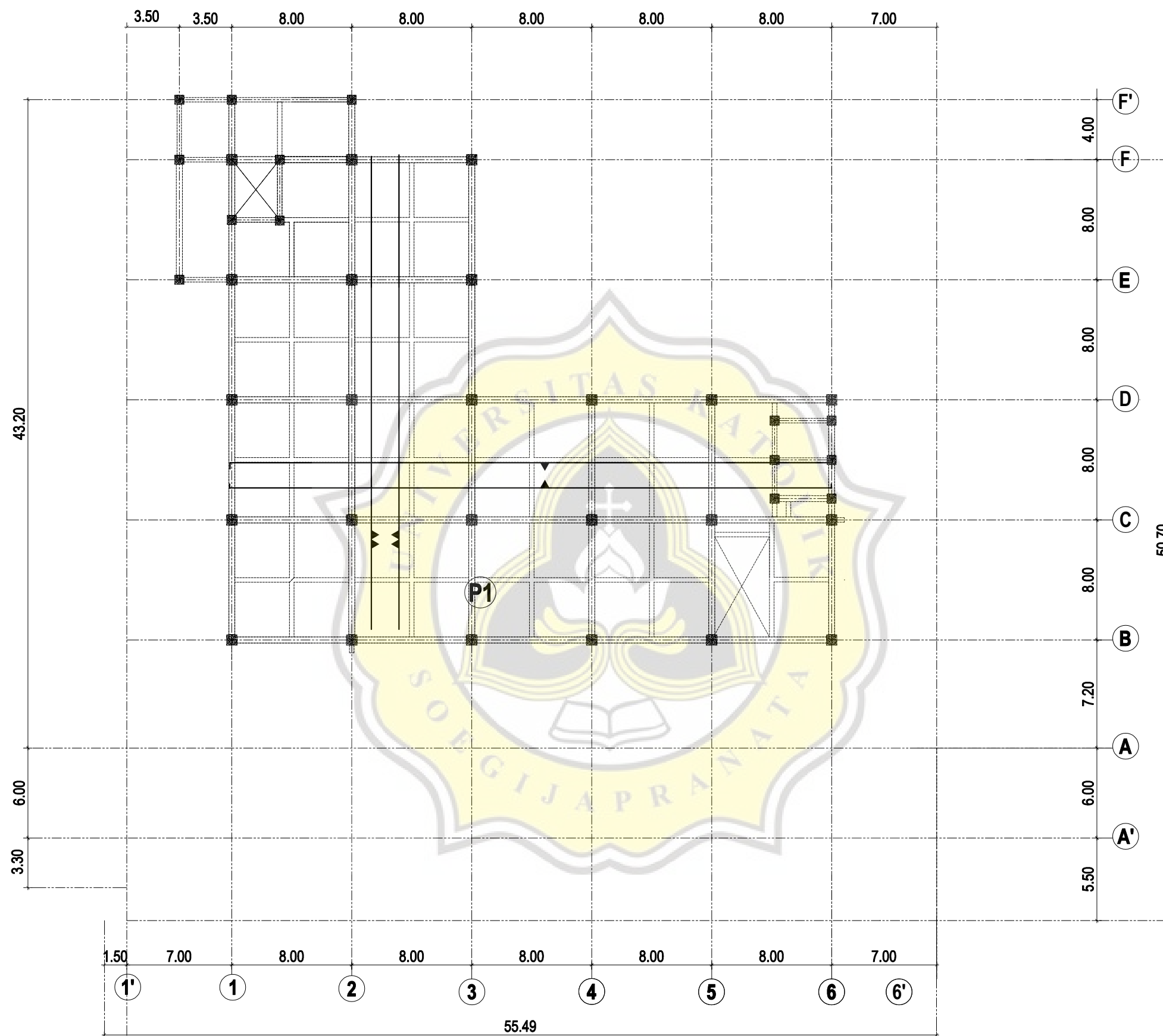
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 15



DENAH PLAT LANTAI 04

SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI	TULANGAN
P1	Tebal 15 cm	M10 - 150



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Pelat Lantai 05

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

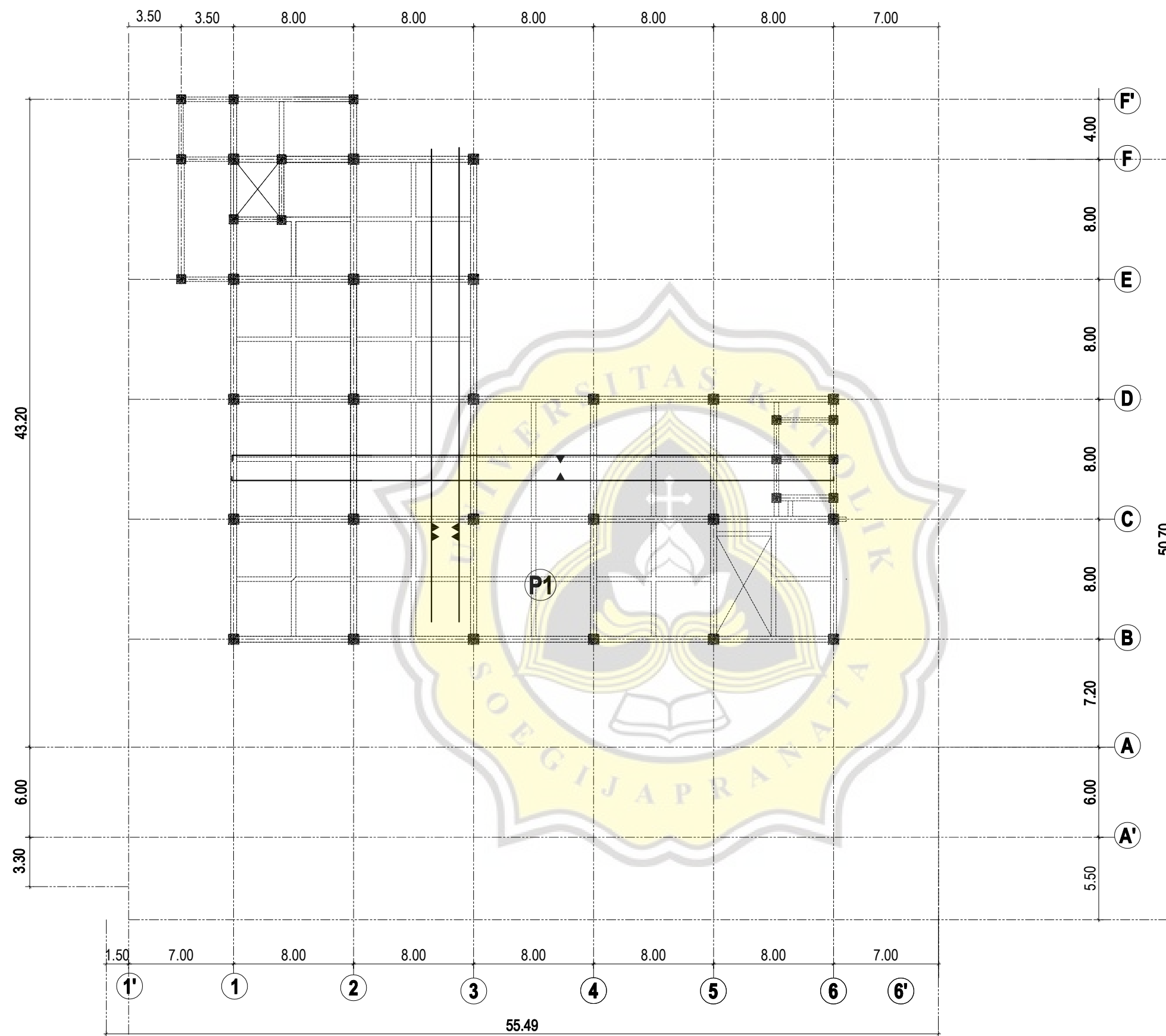
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 16



DENAH PLAT LANTAI 05
SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI	TULANGAN
P1	Tebal 15 cm	M10 - 150



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Pelat Lantai 06

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

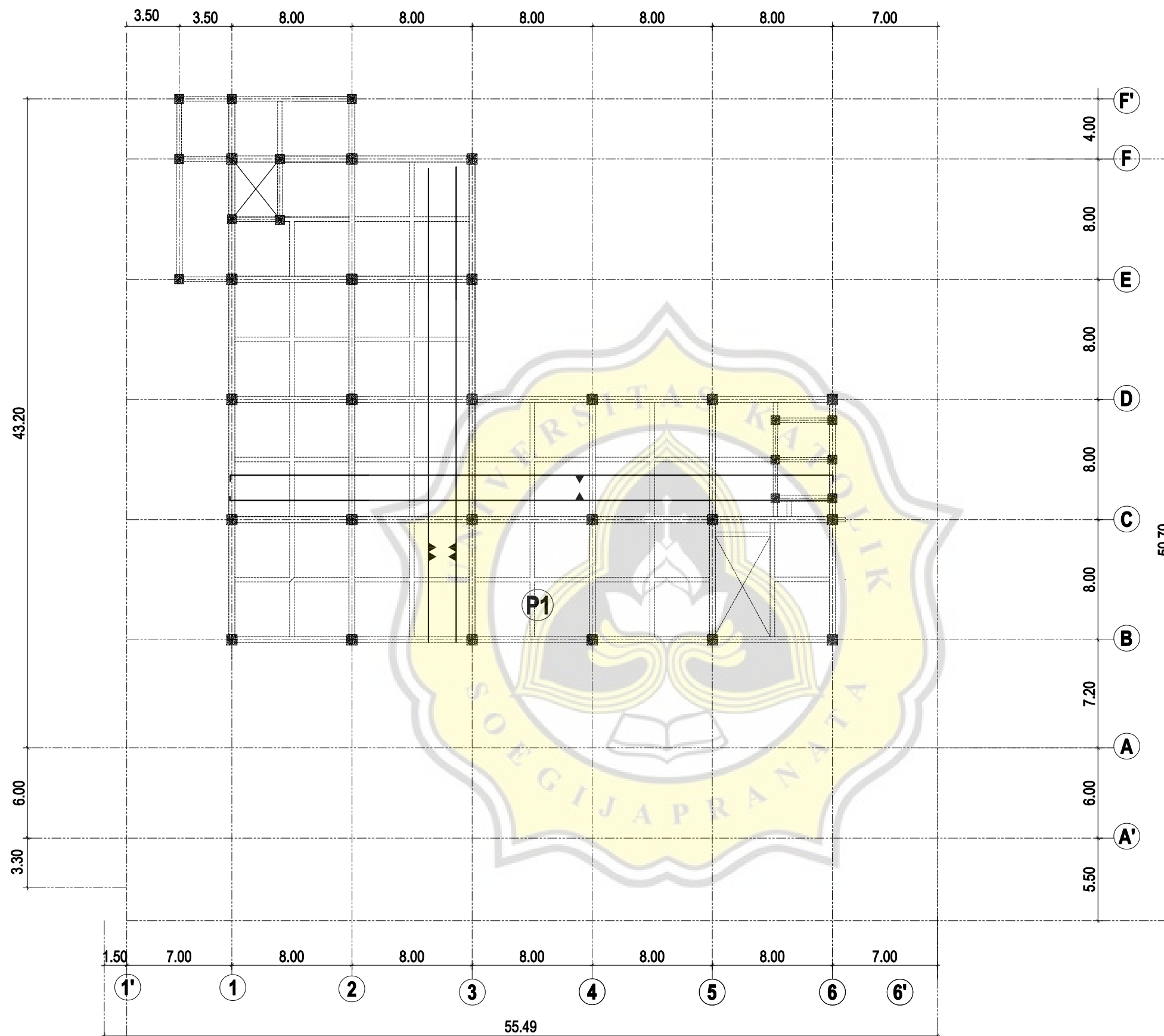
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 17



DENAH PLAT LANTAI 06
SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI	TULANGAN
P1	Tebal 15 cm	M10 - 150



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Pelat Lantai
Atap

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

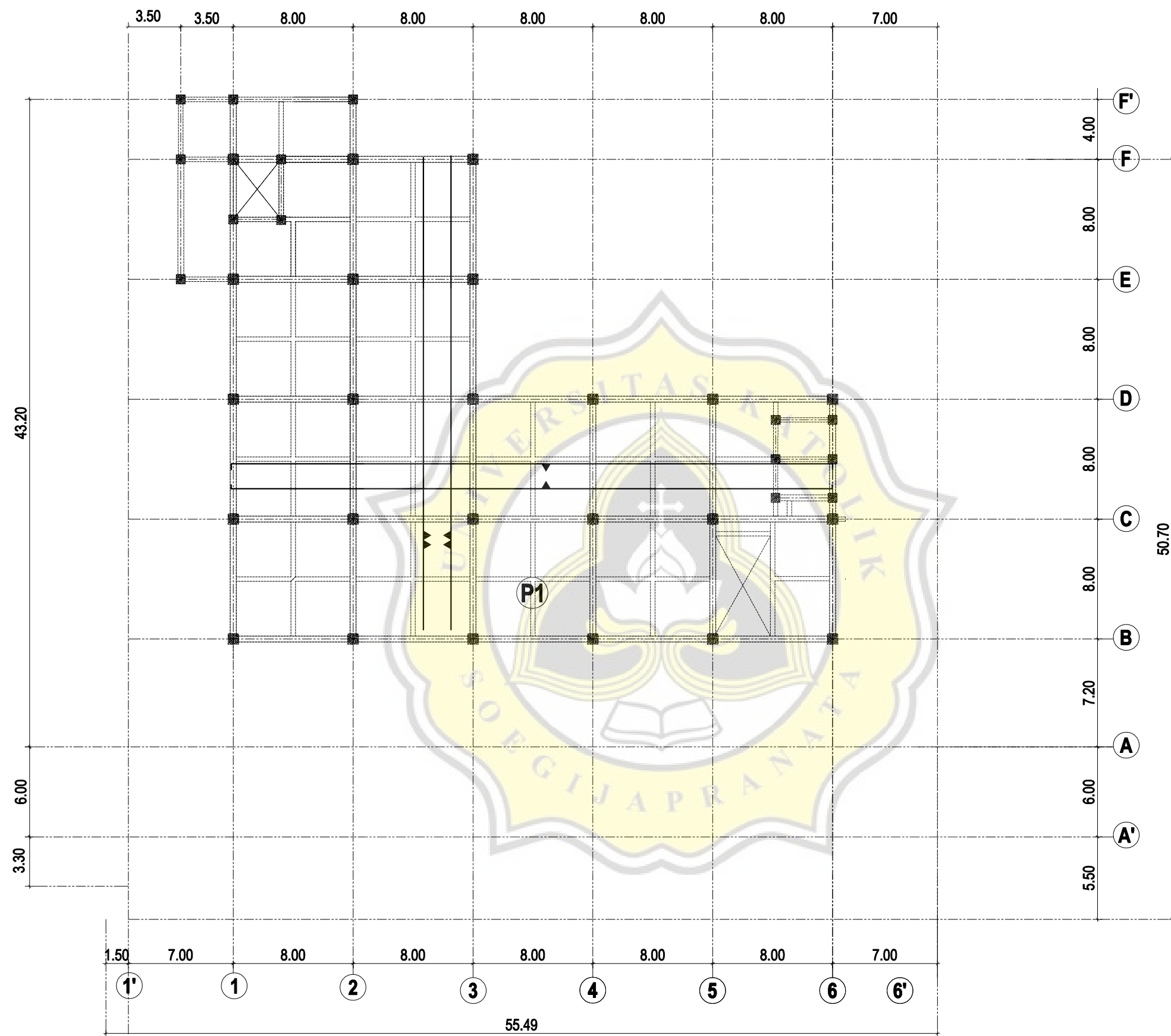
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 18



DENAH PLAT ATAP LANTAI ATAP
SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI	TULANGAN
P1	Tebal 15 cm	M10 - 150



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Pelat Atap

SKALA

1 : 300

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

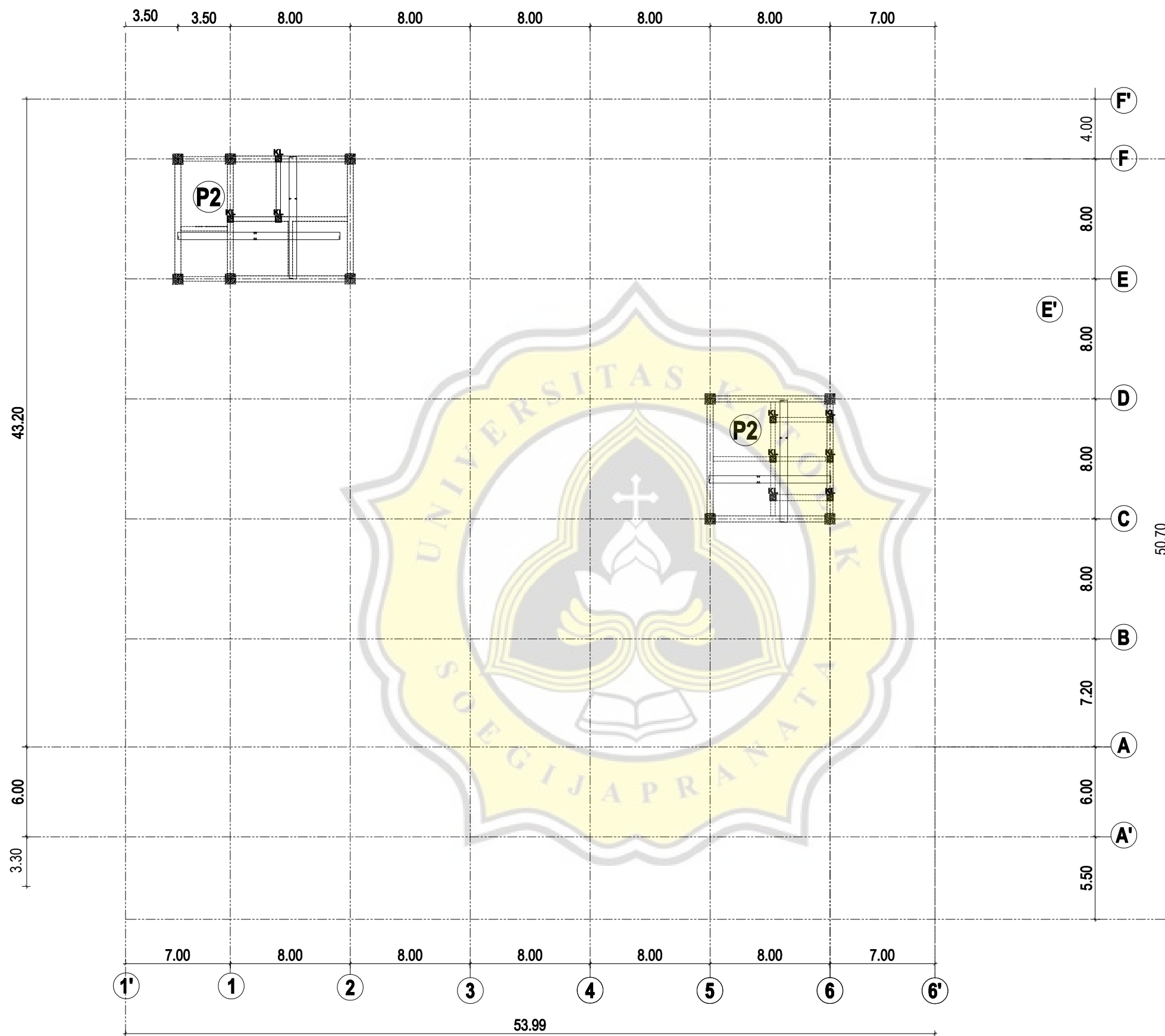
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 19



DENAH PLAT LANTAI ATAP LANTAI ATAP
SKALA 1 : 300

NOTASI	DIMENSI	TULANGAN
P2	Tebal 12 cm	D10 - 200



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Detail Pile Cap P.1 &
Pile Cap P.2

SKALA

1 : 35

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

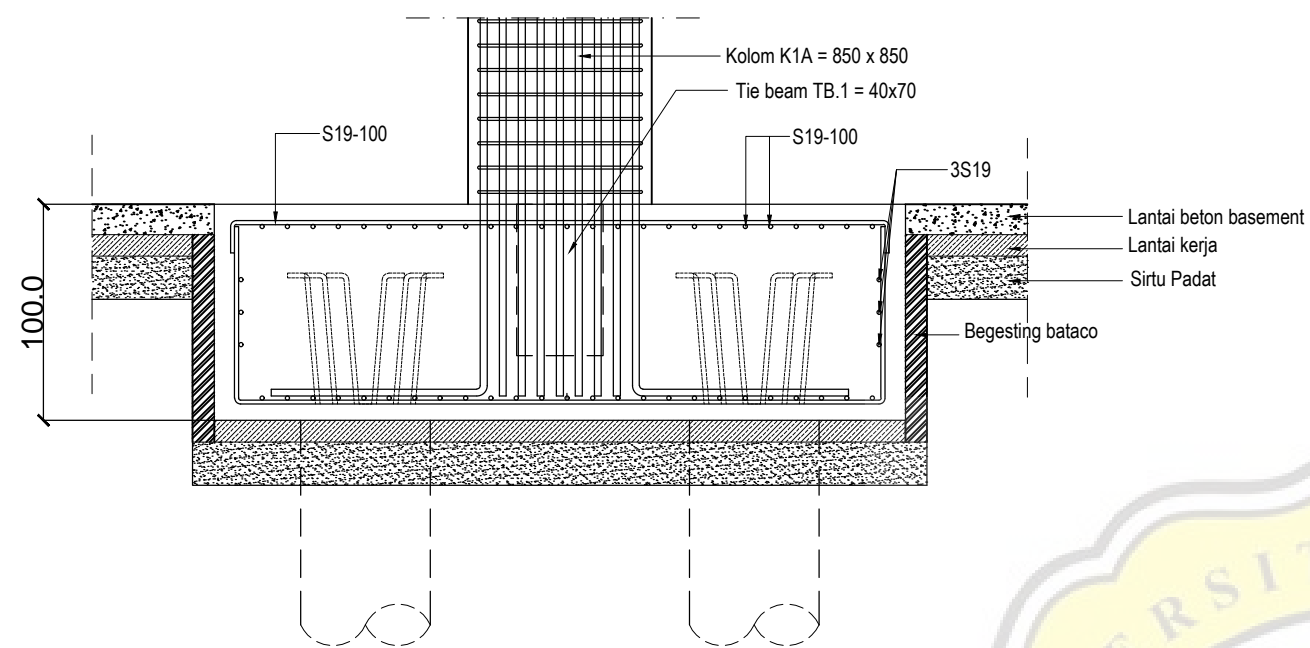
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

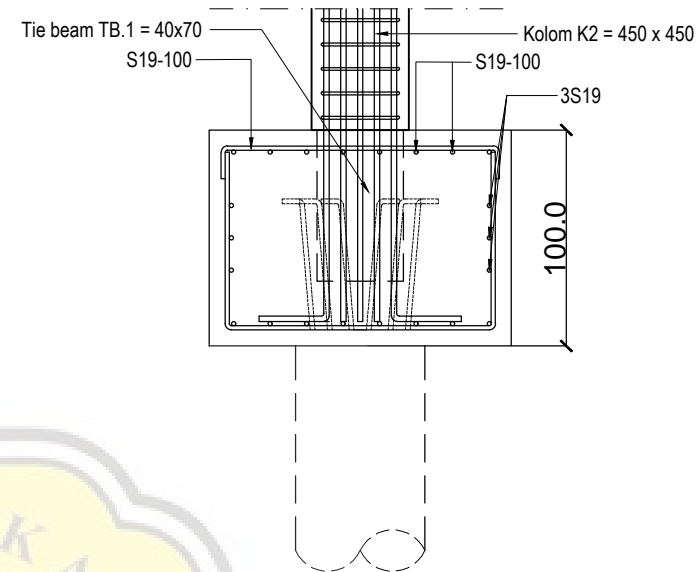
CATATAN / REVISI

LEMBAR

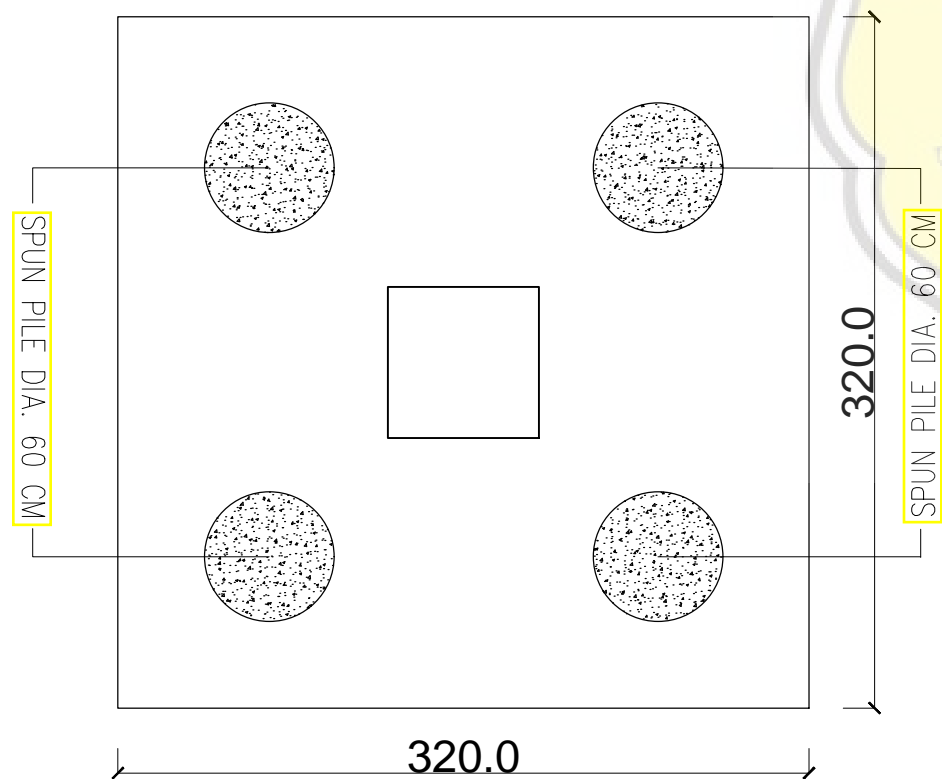
Lampiran C - 20



POTONGAN PILE CAP P.2
320 cm x 320 cm

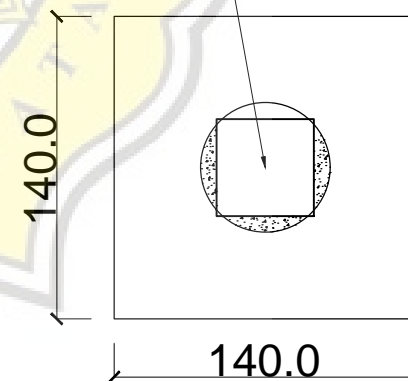


POTONGAN PILE CAP P.1
140 cm x 140 cm



TAMPAK ATAS PILE CAP P.2
320 cm x 320 cm

SPUN PILE DIA. 60 CM



POTONGAN PILE CAP P.1
140 cm x 140 cm



UNIKA
SOEGLJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Detail Pile Cap P.3

SKALA

1 : 50

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

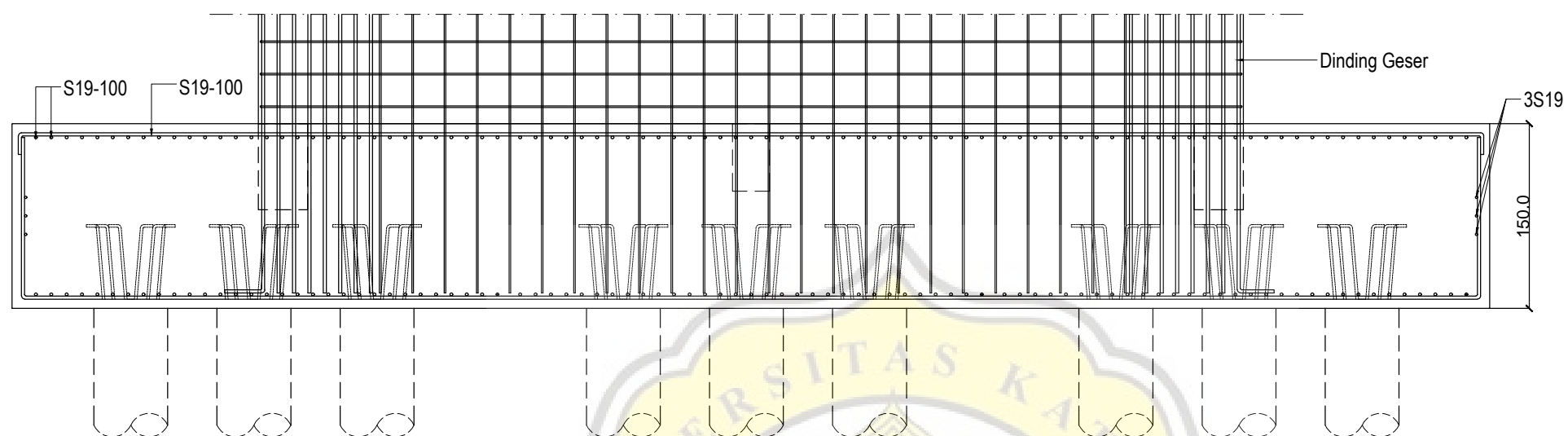
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

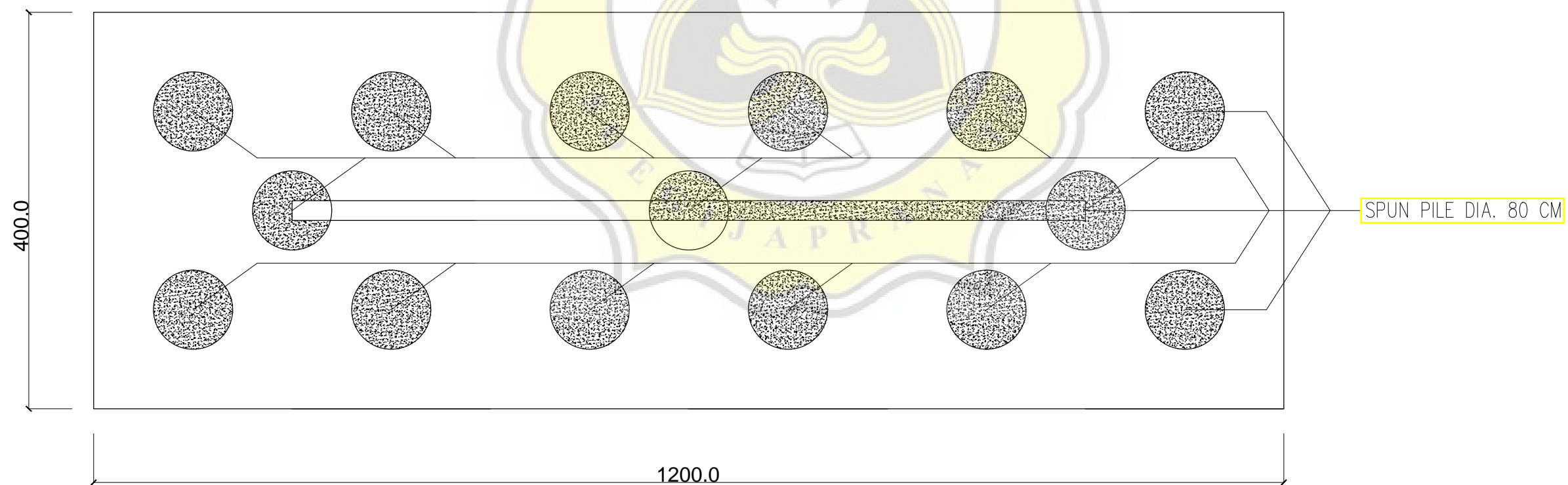
CATATAN / REVISI

LEMBAR

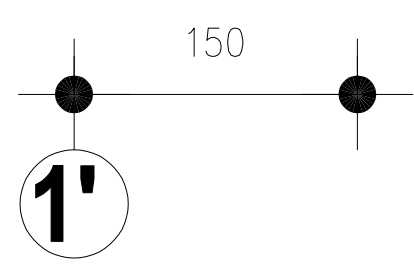
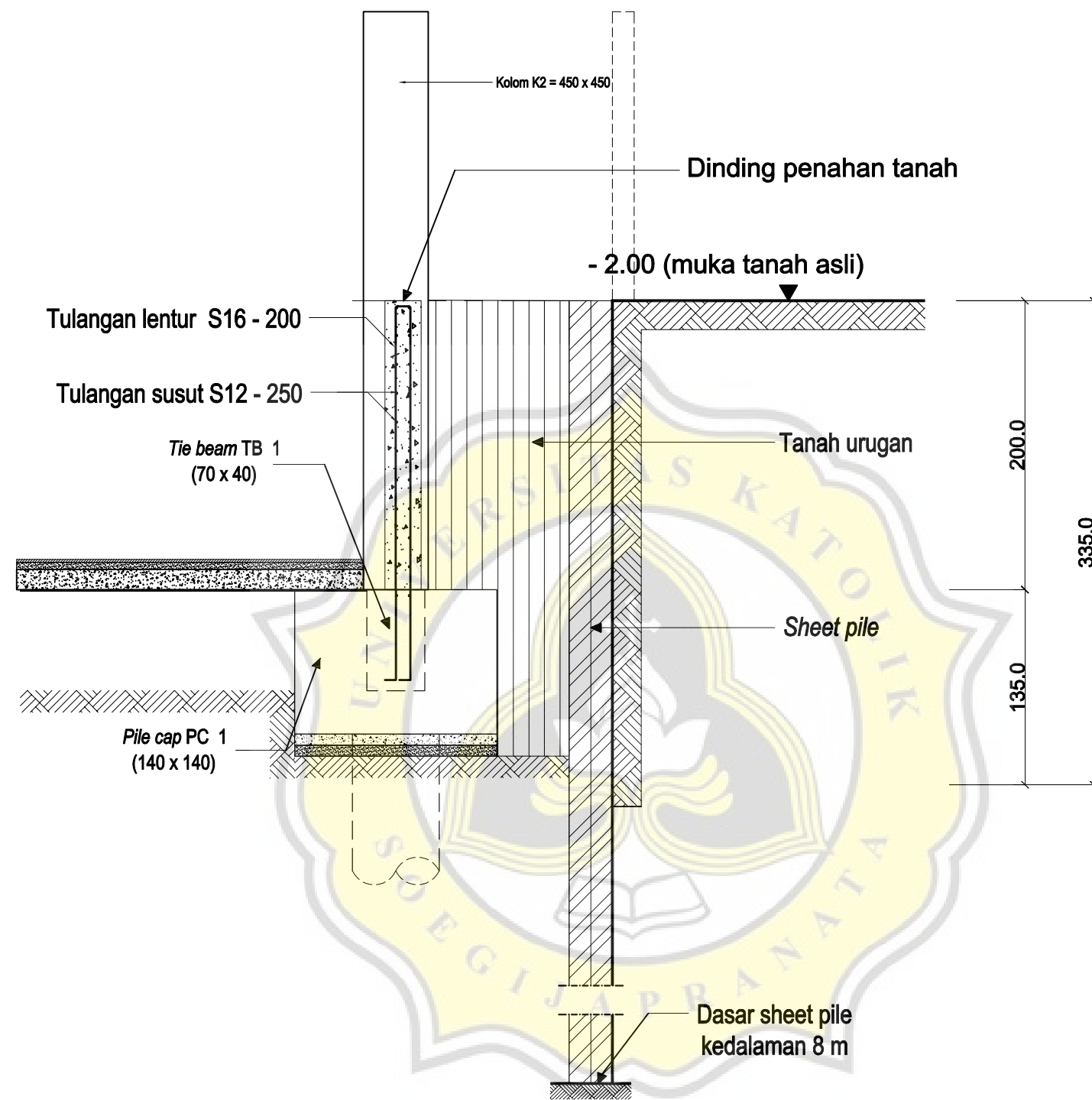
Lampiran C - 21



POTONGAN PILE CAP P.3
400 cm x 1200 cm



TAMPAK ATAS PILE CAP P.3
400 cm x 1200 cm



Detail DPT & Sheet Pile
 SKALA 1 : 40



UNIKA
 SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
 GEDUNG RUMAH SAKIT
 JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Detail DPT & Sheet Pile

SKALA

1 : 40

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
 Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 22

DETAIL BALOK

	B1.A 350 x 700		B1.B 350 x 700		B2.A 300 x 550	
	SUPPORT	MIDDLE	SUPPORT	MIDDLE	SUPPORT	MIDDLE
TOP BAR	11 S22	4 S22	11 S22	4 S22	7 S19	3 S19
SIDE BAR	8 S22	8 S22	-	-	6 S19	6 S19
BOTTOM BAR	6 S22	6 S22	6 S22	6 S22	5 S19	7 S19
STIRRUP	4 Kaki S13 - 100	4 Kaki S13 - 100	3 Kaki S10 - 150	3 Kaki S10 - 200	3 Kaki S13 - 150	3 Kaki S13 - 150
CON. COVER	50 mm	50 mm	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm
	B2.B 300 x 550		TB1 400 x 700		TB2 300 x 550	
	SUPPORT	MIDDLE	SUPPORT	MIDDLE	SUPPORT	MIDDLE
TOP BAR	7 S19	3 S19	8 S22	8 S22	5 S22	5 S22
SIDE BAR	-	-	4 S22	4 S22	-	-
BOTTOM BAR	5 S19	7 S19	8 S22	8 S22	5 S22	5 S22
STIRRUP	3 Kaki S10 - 150	3 Kaki S10 - 200	3 Kaki S10 - 200	3 Kaki S10 - 200	3 Kaki S10 - 200	3 Kaki S10 - 200
CON. COVER	40 mm	40 mm	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm

	B1.AK 350 x 700		B1.BK 350 x 700	
	SUPPORT	MIDDLE	SUPPORT	MIDDLE
TOP BAR	11 S22	4 S22	11 S22	4 S22
SIDE BAR	8 S22	8 S22	-	-
CHORD BAR	2 S16	2 S16	2 S16	2 S16
BOTTOM BAR	6 S22	6 S22	6 S22	6 S22
STIRRUP	4 Kaki S13 - 100	4 Kaki S13 - 100	3 Kaki S10 - 150	3 Kaki S10 - 200
CON. COVER	50 mm	50 mm	40 mm	40 mm

DETAIL KOLOM

	K1.AB 850 x 850	K1.AT 850 x 850	K1.BB 700 x 700	K1.BT 700 x 700	K2 450 x 450	KL 400 x 400
	SUPPORT	SUPPORT	SUPPORT	SUPPORT	SUPPORT	SUPPORT
TOP BAR	9 S25	5 S25	9 S25	7 S25	5 S25	5 S22
SIDE BAR	14 S25	6 S25	14 S25	10 S25	6 S25	6 S22
BOTTOM BAR	9 S25	5 S25	9 S25	7 S25	5 S25	5 S22
STIRRUP	S ₀ = S13 - 100 ; S = S13 - 150	S ₀ = S13 - 100 ; S = S13 - 150	S ₀ = S13 - 100 ; S = S13 - 150	S ₀ = S13 - 100 ; S = S13 - 150	S ₀ = S13 - 100 ; S = S13 - 150	S ₀ = S13 - 100 ; S = S13 - 150
CON. COVER	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Detail Penampang Balok
dan Kolom

SKALA

1 : 30

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045

Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 23



UNIKA
SOEGLIAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Detail Potongan Balok

SKALA

1 : 40

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

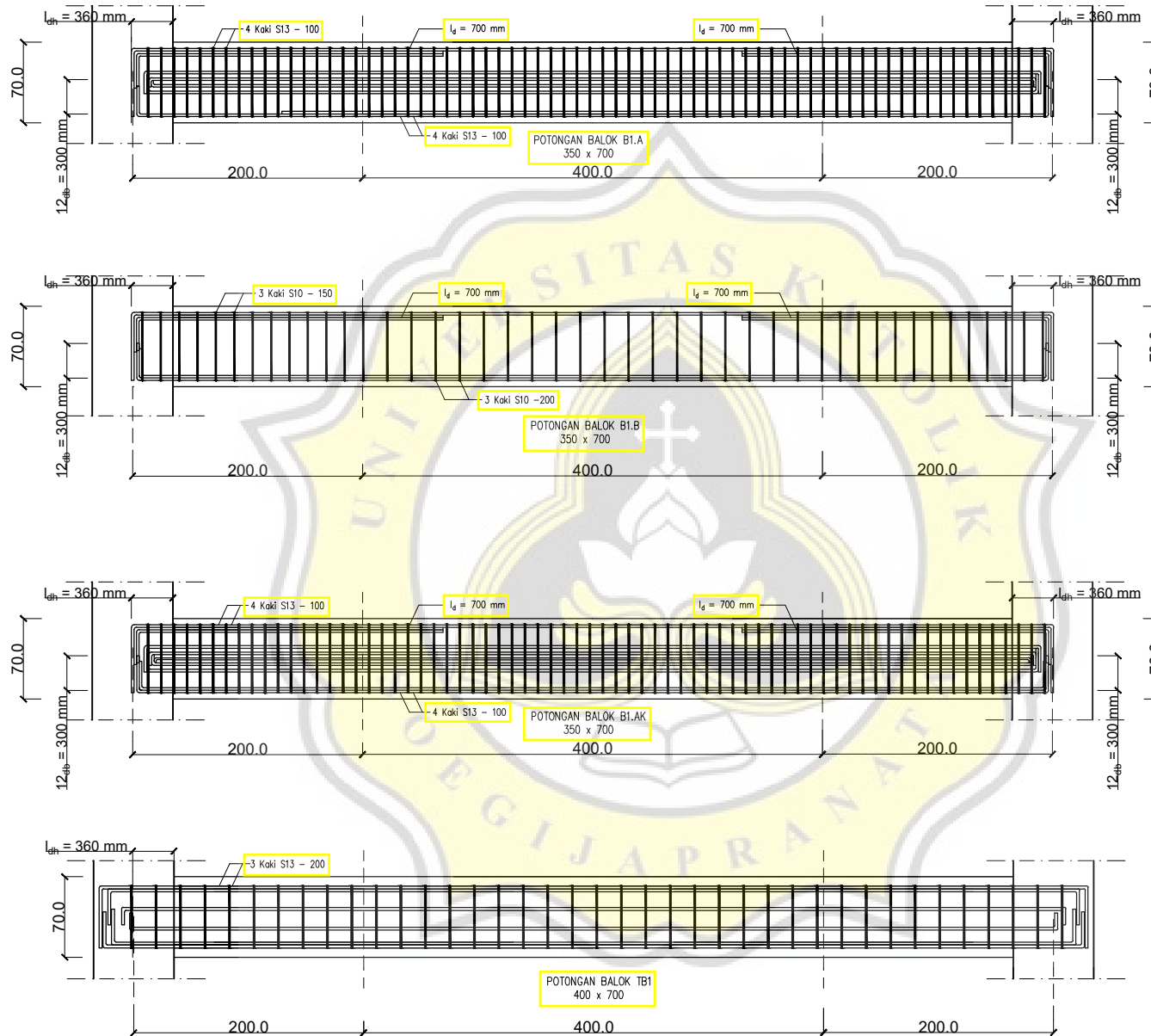
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 24





UNIKA
SOEGLIAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Detail Potongan Balok

SKALA

1 : 30

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widianto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

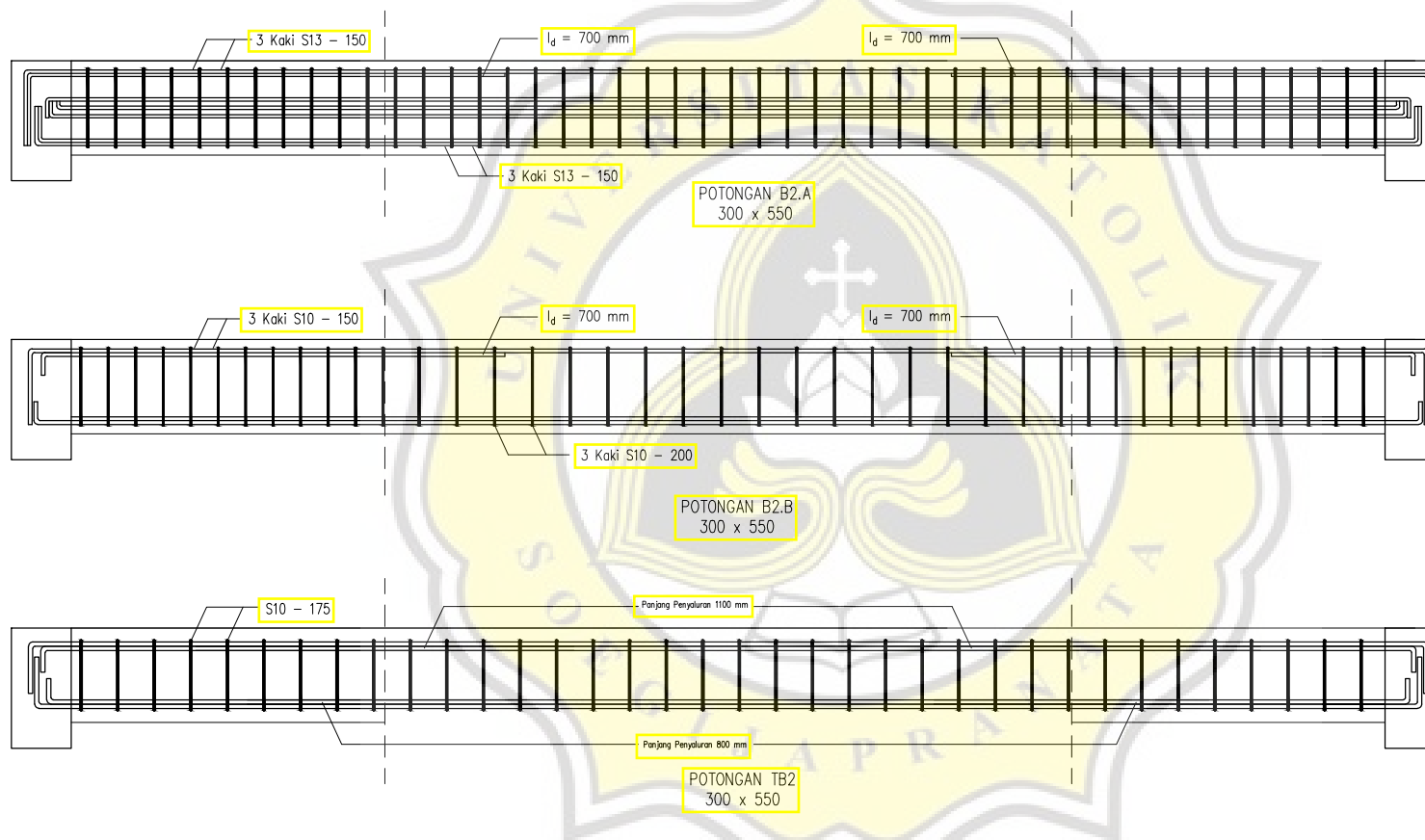
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 25





UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Detail Potongan Kolom

SKALA

1 : 40

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

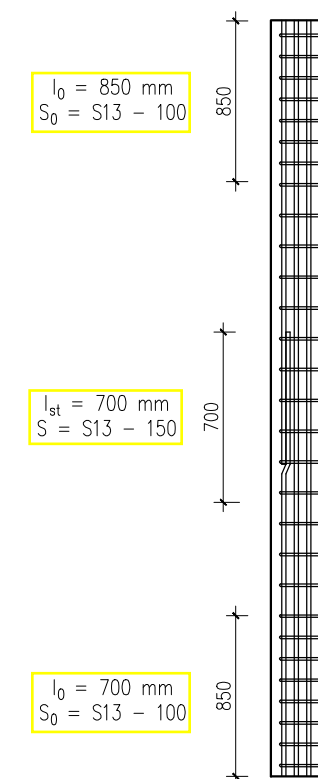
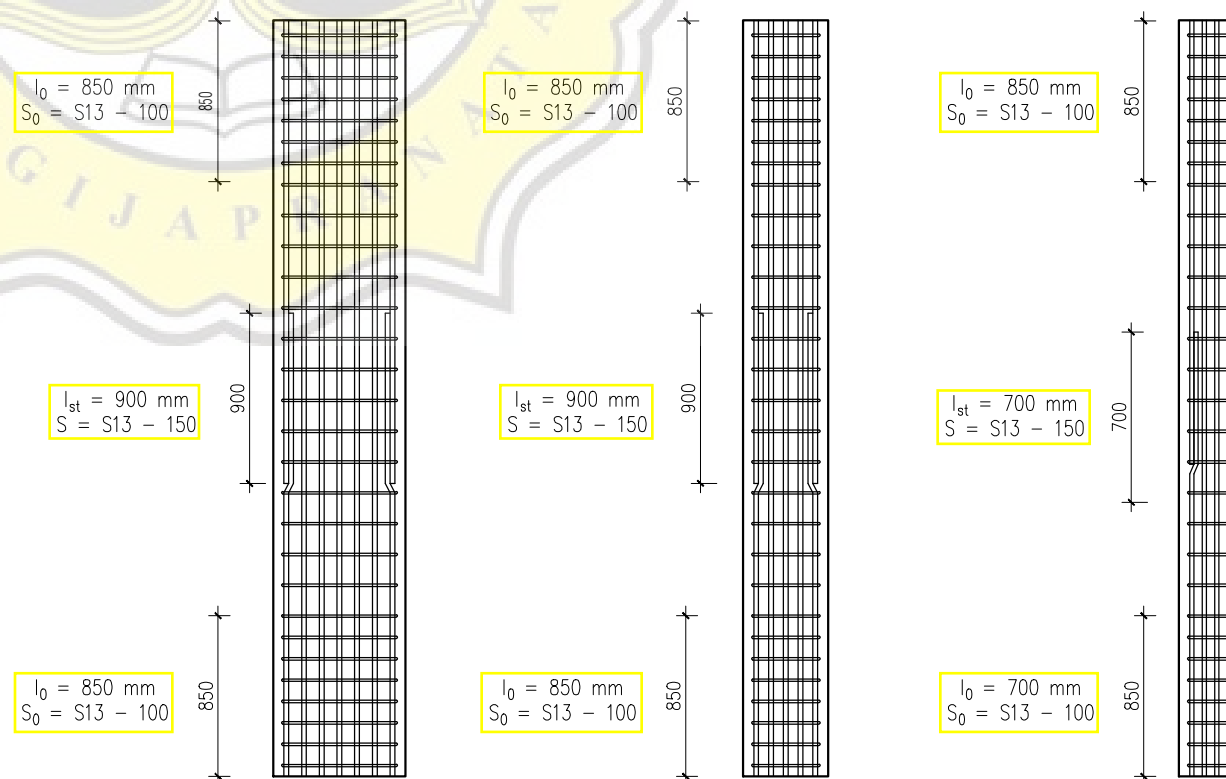
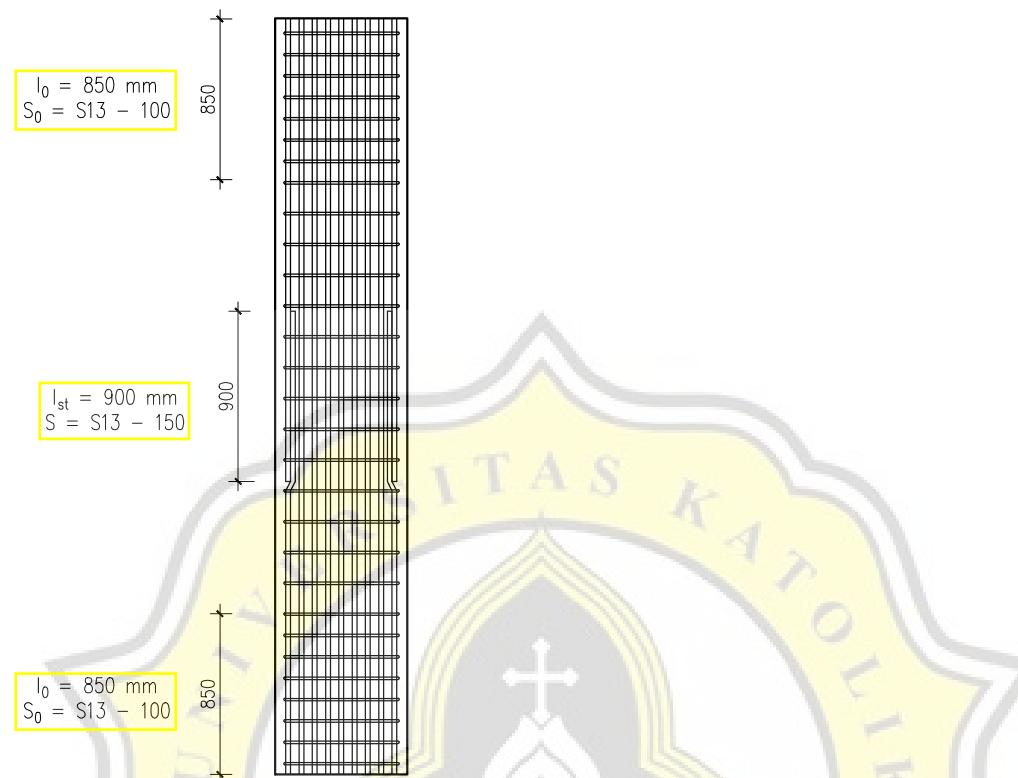
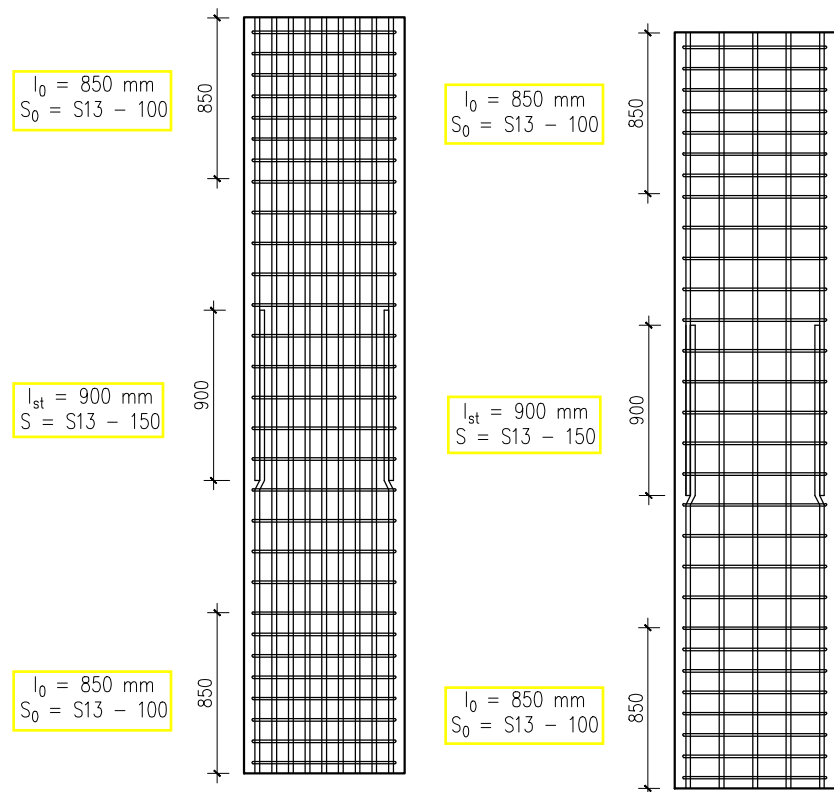
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 26





UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Detail Potongan Dinding Geser

SKALA

1 : 40

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

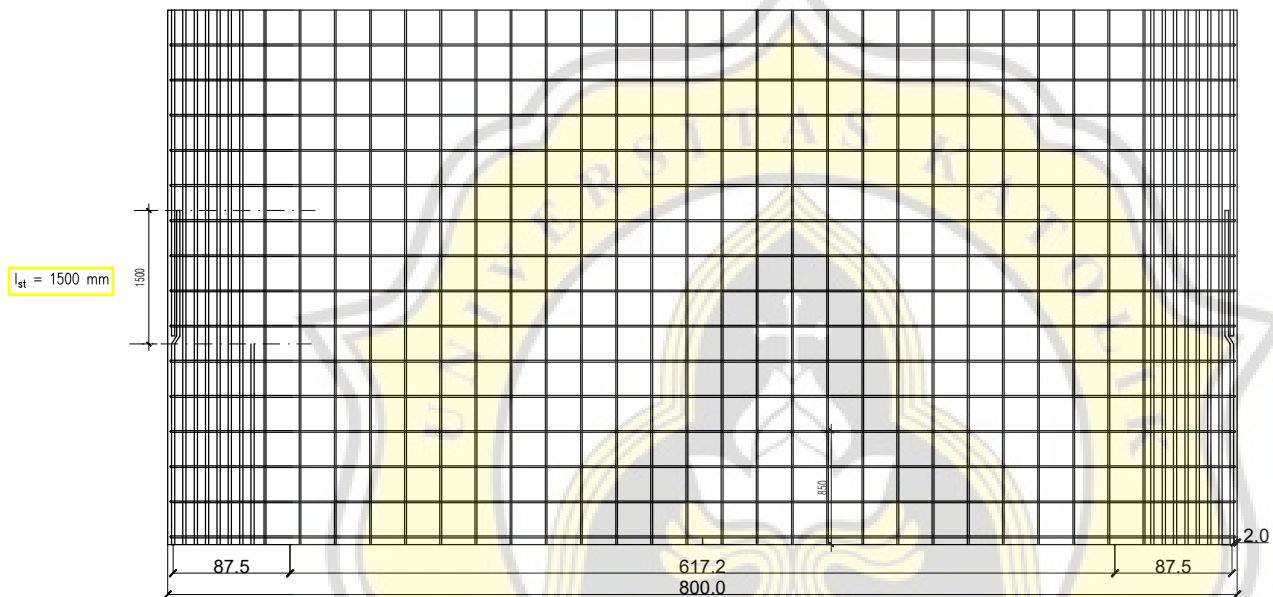
Ir. Widjaja Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 27



DETAIL SHEARWALL

	SHEAR WALL 200 mm
LONGITUDINAL BAR	16 S25 - 60
VERTICAL SHEER BAR	S13 - 250
HORIZONTAL SHEAR BAR	S13 - 250
CON. COVER	20 mm



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Detail Pelat Lantai, Pelat Atap,
dan Pelat Bordes

SKALA

1 : 75

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

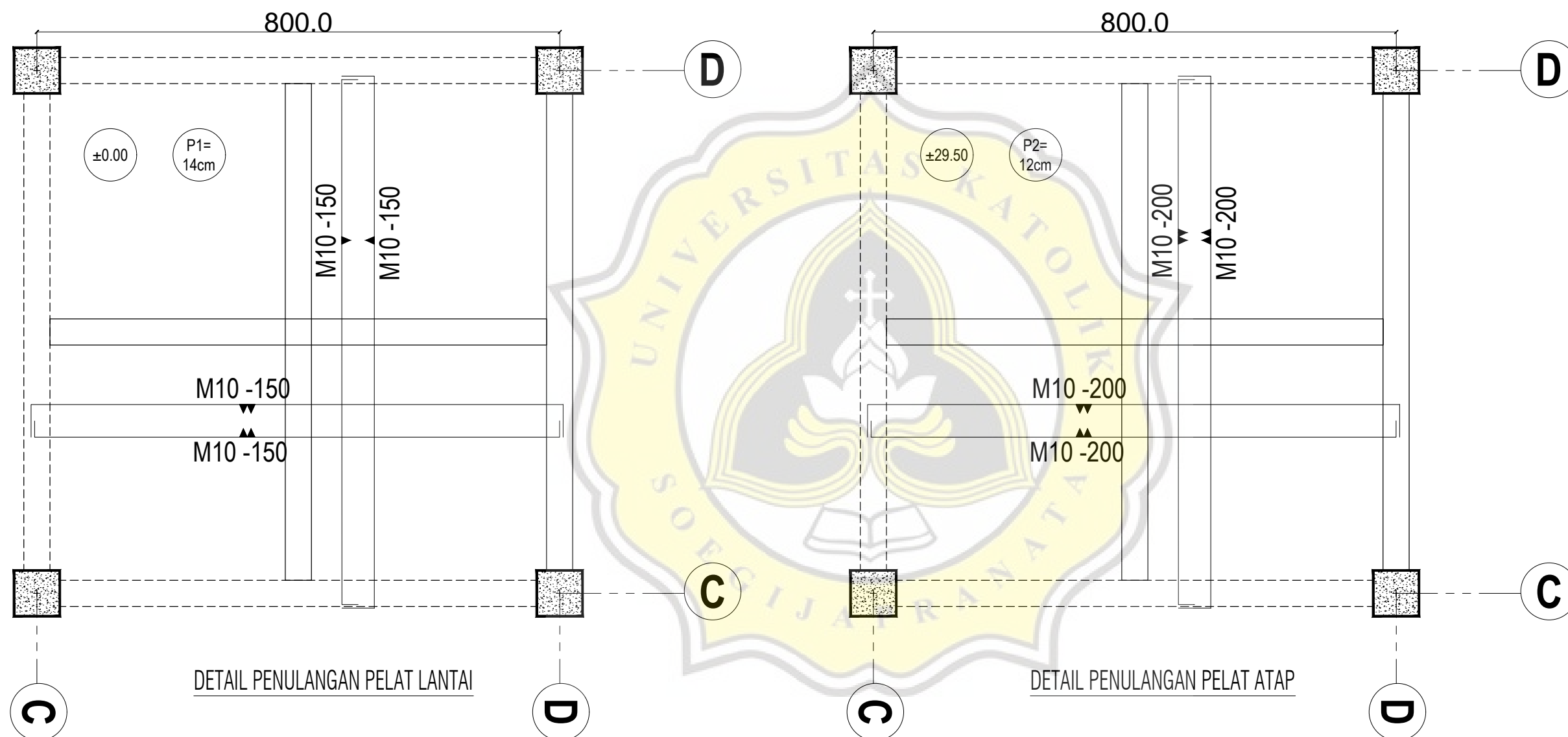
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 28





UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Tangga Depan

SKALA

1 : 50

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

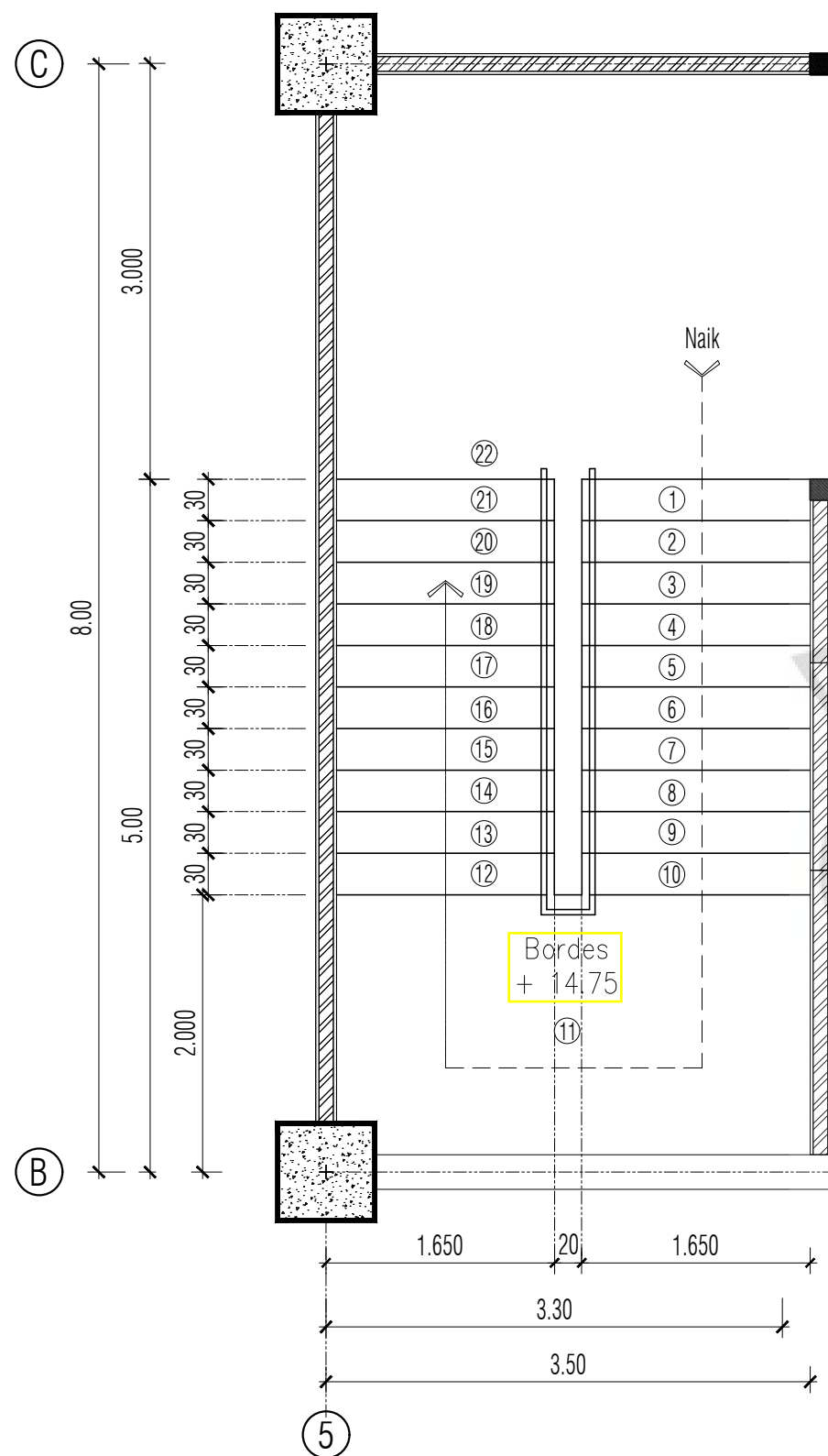
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

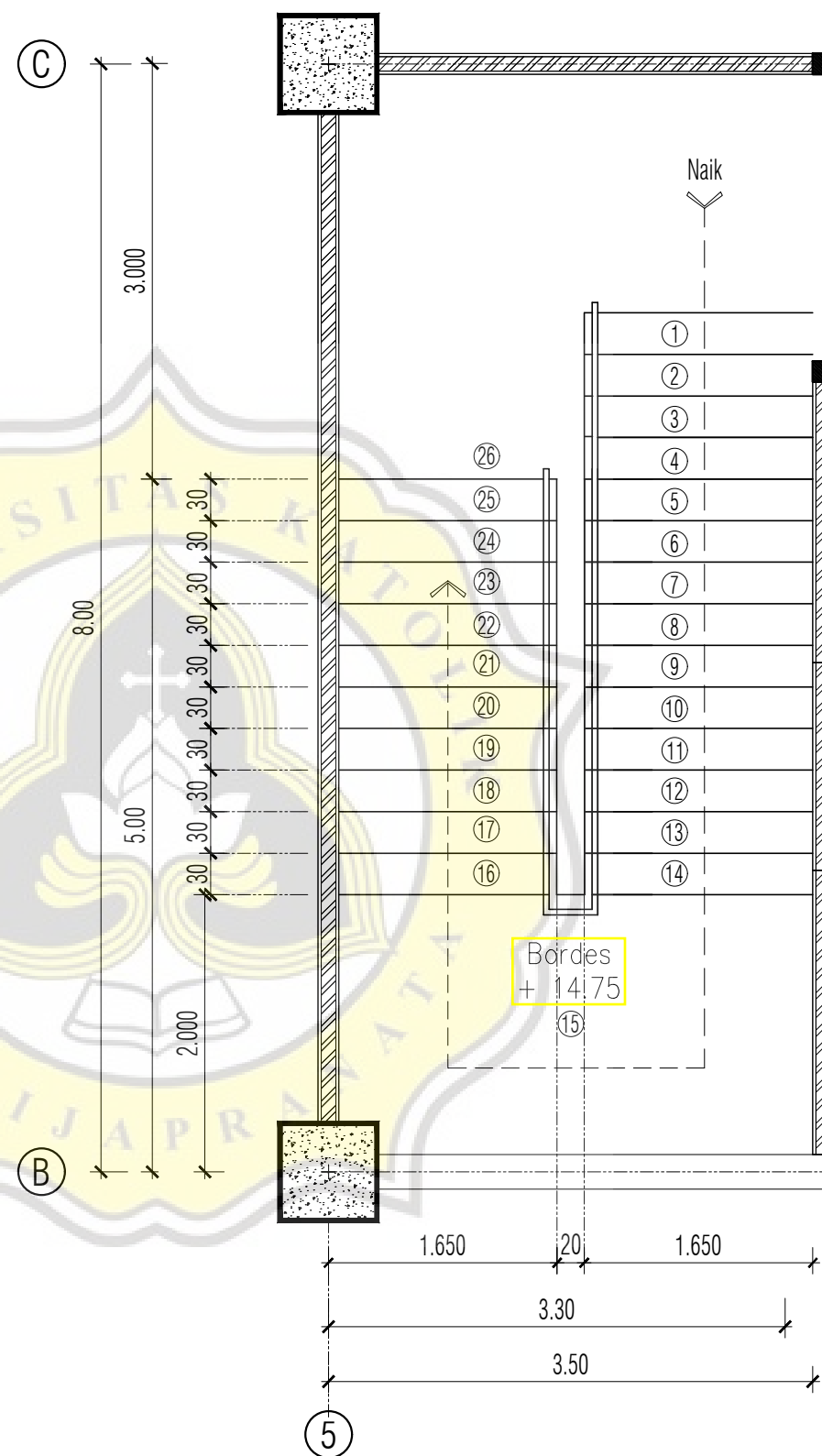
CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 29



Denah Tangga Depan Tinggi Lantai 4 meter
SKALA 1 : 50



Denah Tangga Depan Tinggi Lantai 4,75 meter
SKALA 1 : 50



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Denah Tangga Belakang

SKALA

1 : 50

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

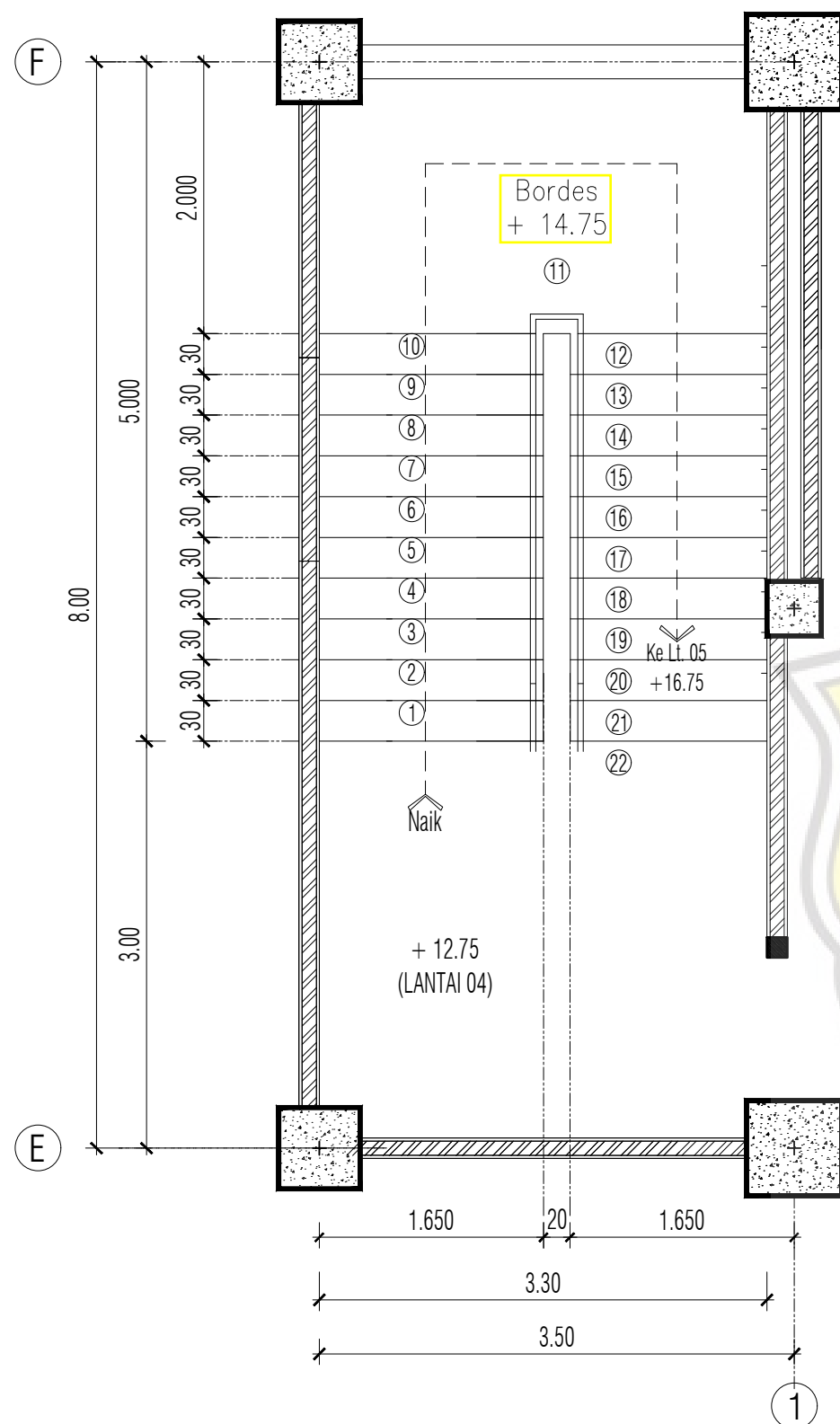
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

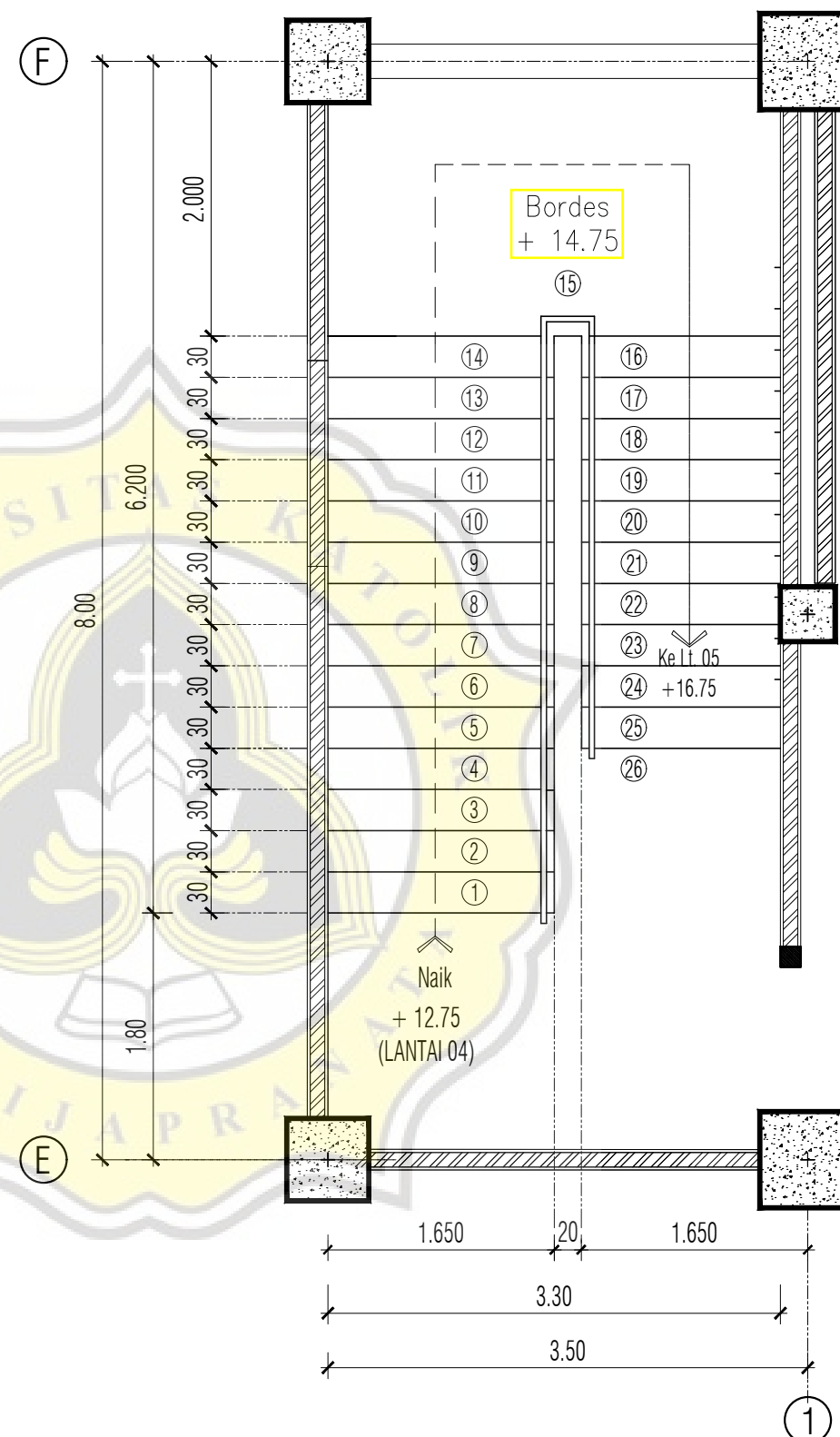
CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 30



Denah Tangga Belakang Tinggi Lantai 4 meter
SKALA 1 : 50



Denah Tangga Belakang Tinggi Lantai 4,75 meter
SKALA 1 : 50



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Tampak Potongan Tangga
Belakang As E - F

SKALA

1 : 100

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

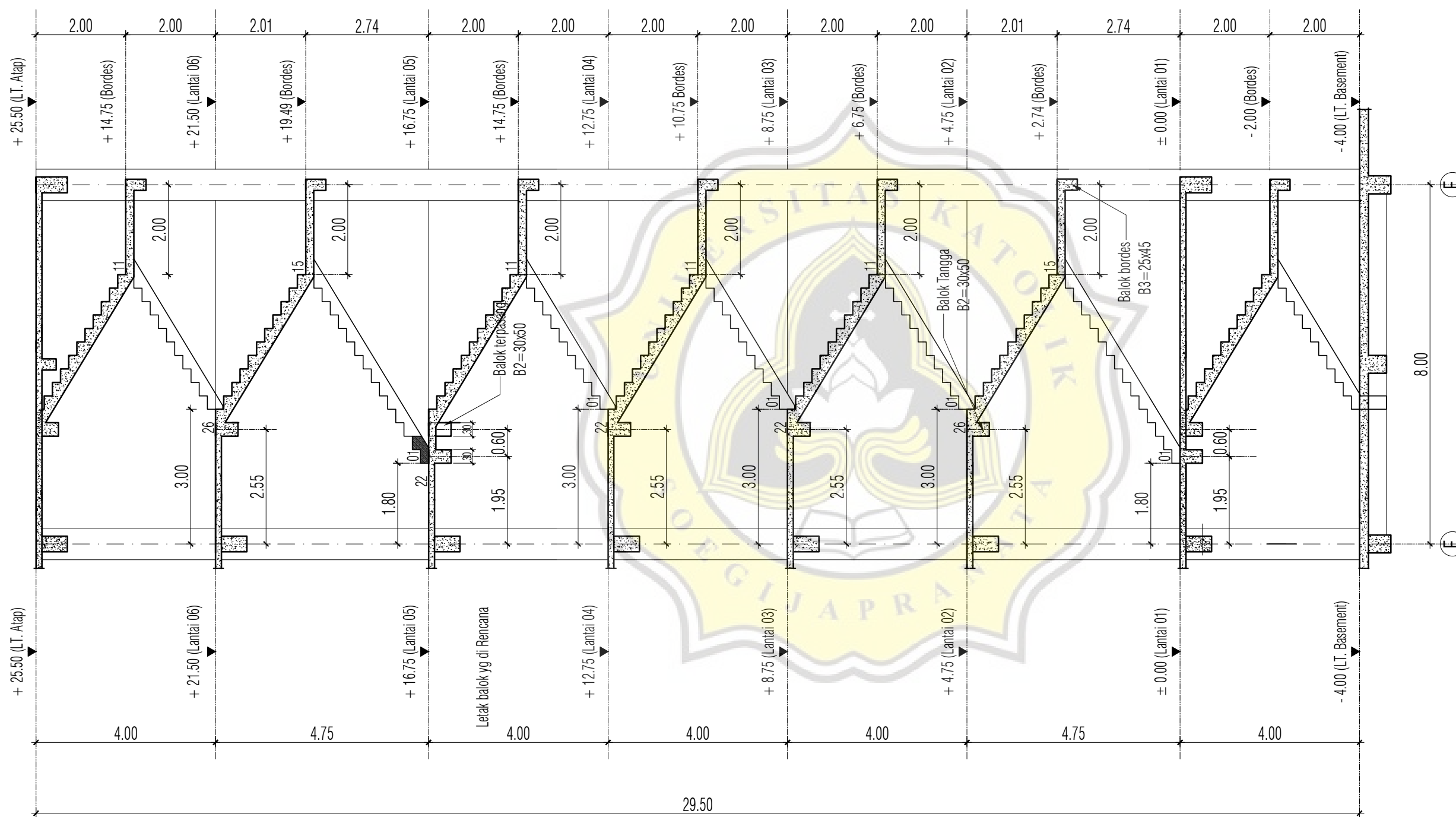
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 31



Tampak Potongan Tangga Belakang As E - F
SKALA 1 : 100



UNIKA
SOEGLJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Tampak Potongan Tangga
Depan As B - C

SKALA

1 : 100

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

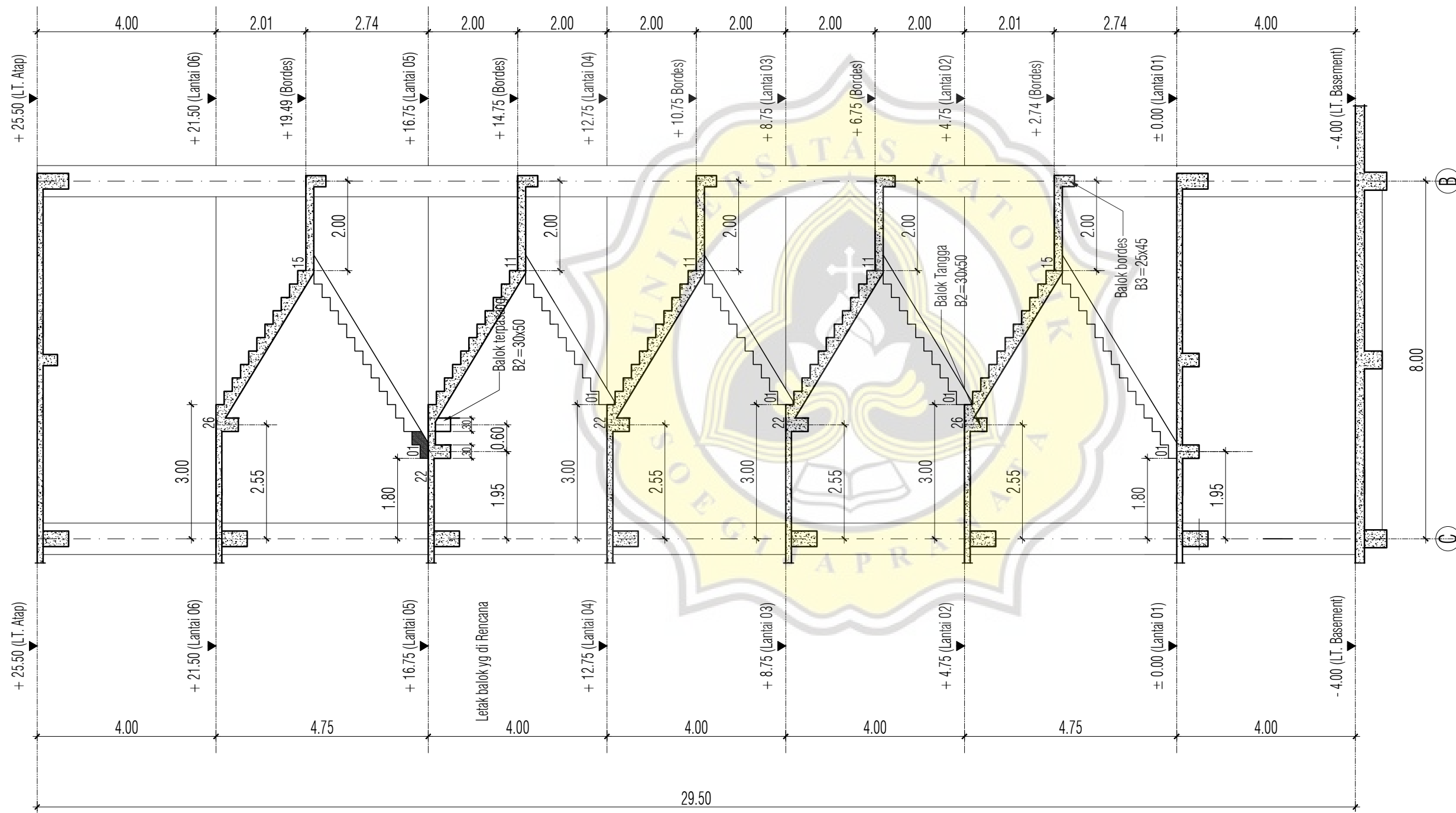
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 32



Tampak Potongan Tangga Depan As B - C
SKALA 1 : 100



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Detail Penulangan Tangga

SKALA

1 : 65

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045

Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

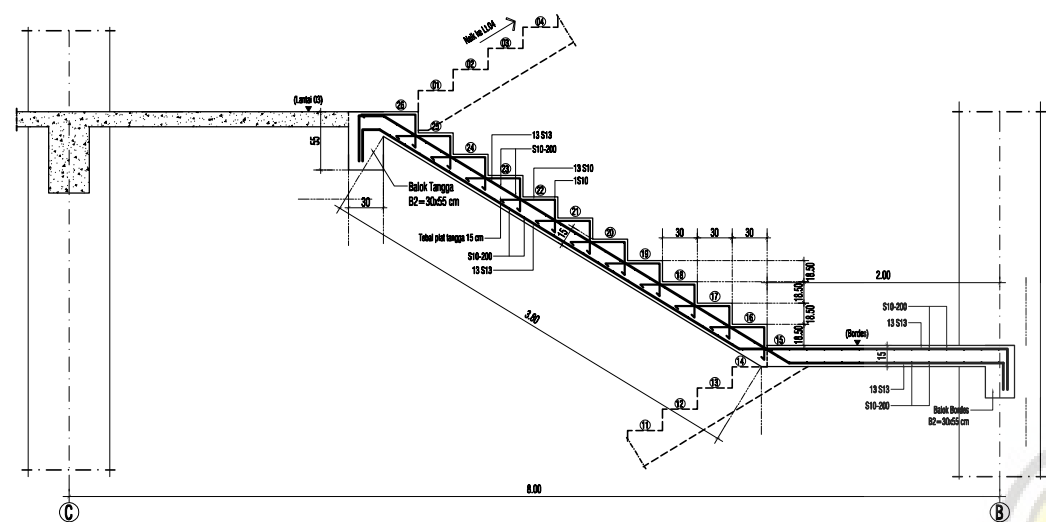
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

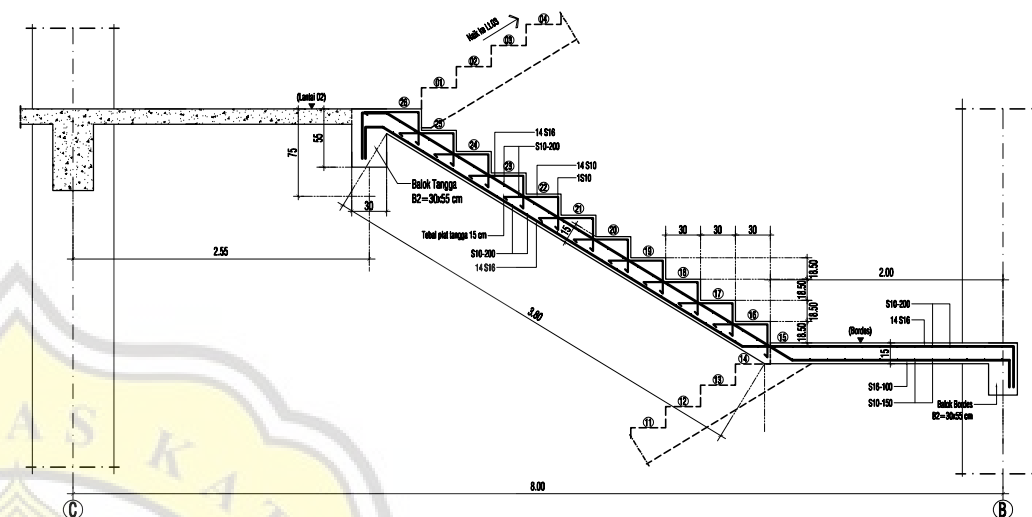
LEMBAR

Lampiran C - 33



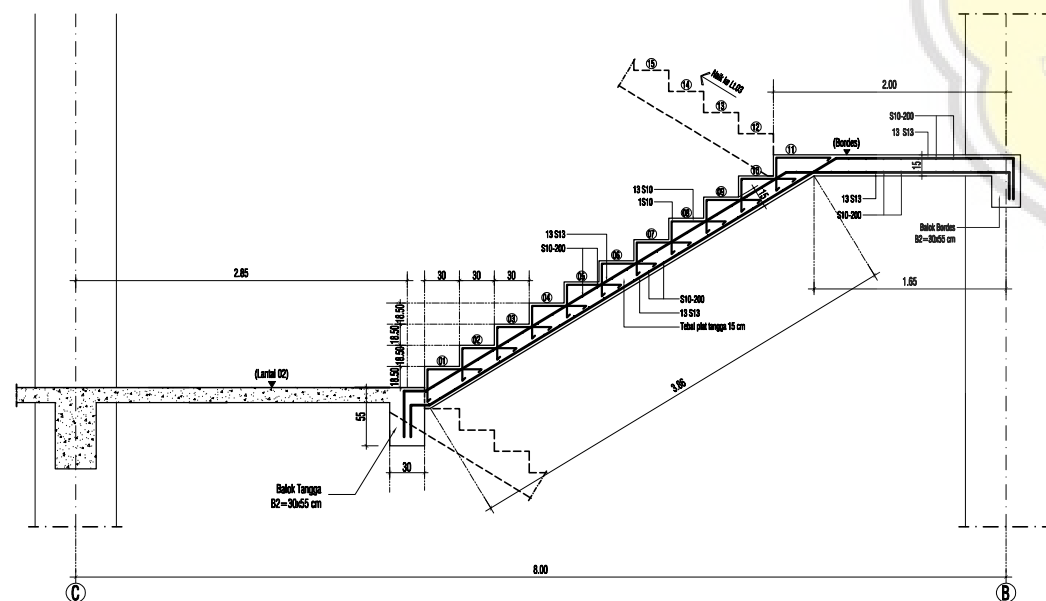
Detail Penulangan Tangga Lantai 2 ke Bordes (Tinggi Tingkat 4,00 m)

SKALA 1 : 65



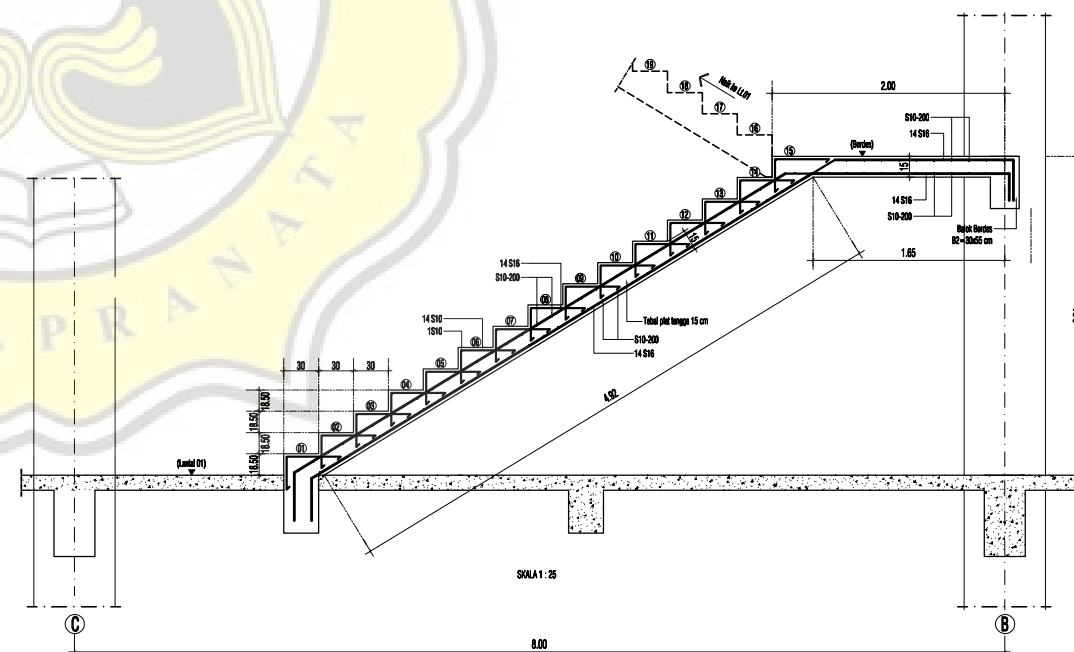
Detail Penulangan Tangga Bordes ke Lantai 02 (Tinggi Tingkat 4,75 m)

SKALA 1 : 65



Detail Penulangan Tangga Lantai 2 ke Bordes (Tinggi Tingkat 4,00 m)

SKALA 1 : 65



Detail Penulangan Tangga Lantai 01 ke Bordes (Tinggi Tingkat 4,75 m)

SKALA 1 : 65



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Tampak Samping Kiri

SKALA

1 : 250

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

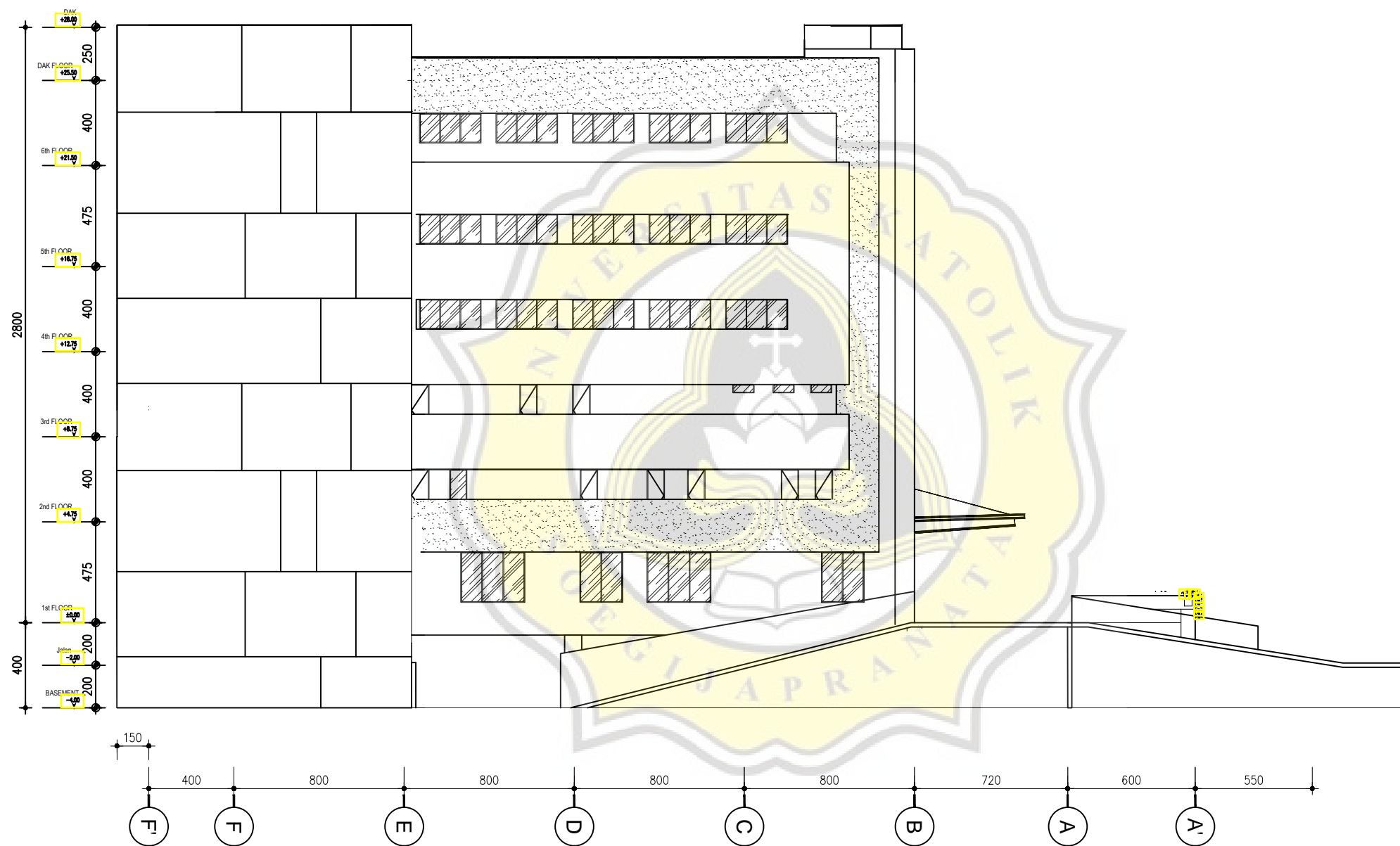
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 34



TAMPAK SAMPING KIRI
SKALA 1 : 250



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Tampak Samping Kanan

SKALA

1 : 250

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

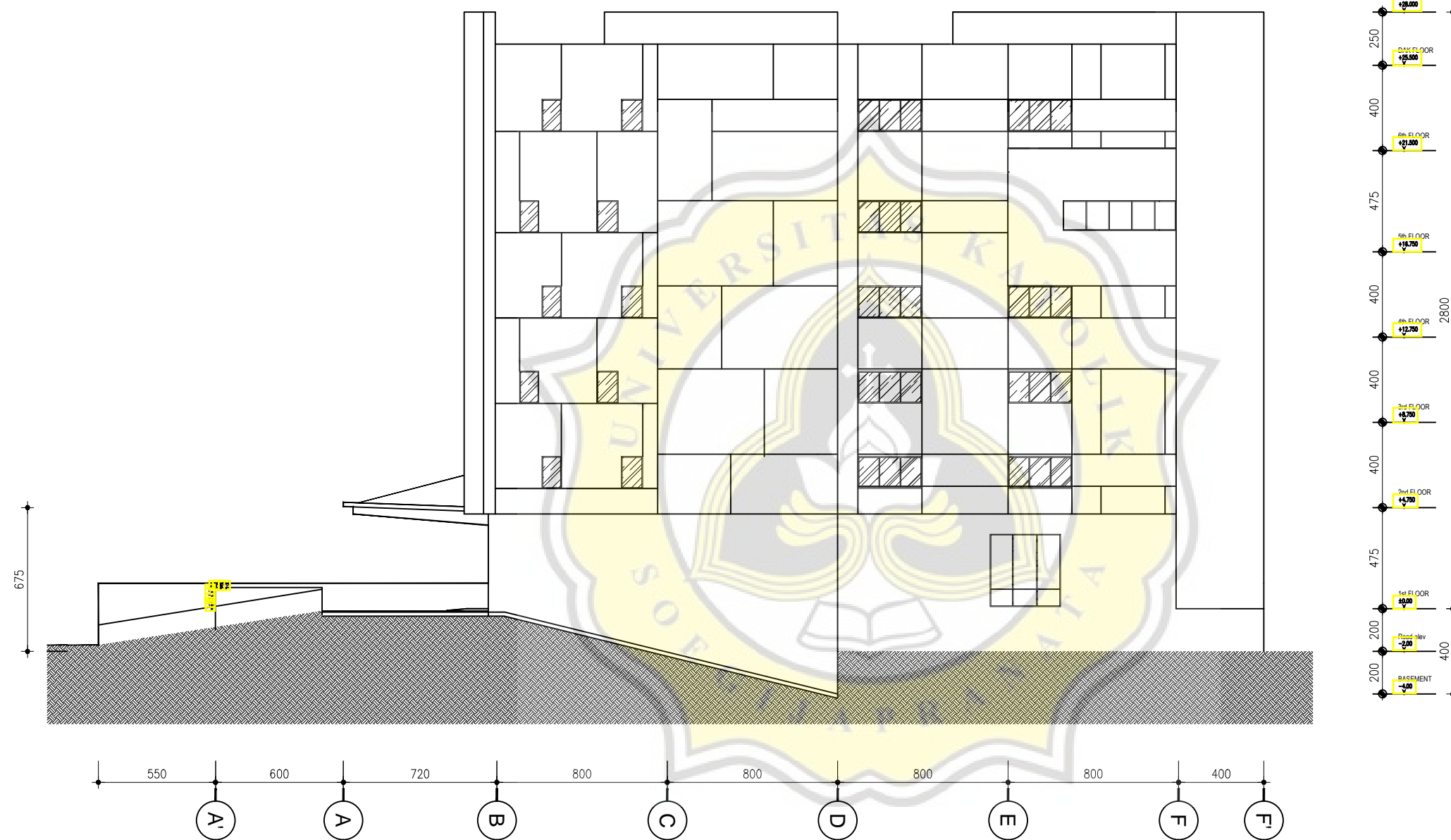
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 35



TAMPAK SAMPING KANAN
SKALA 1 : 250



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Tampak Belakang

SKALA

1 : 250

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

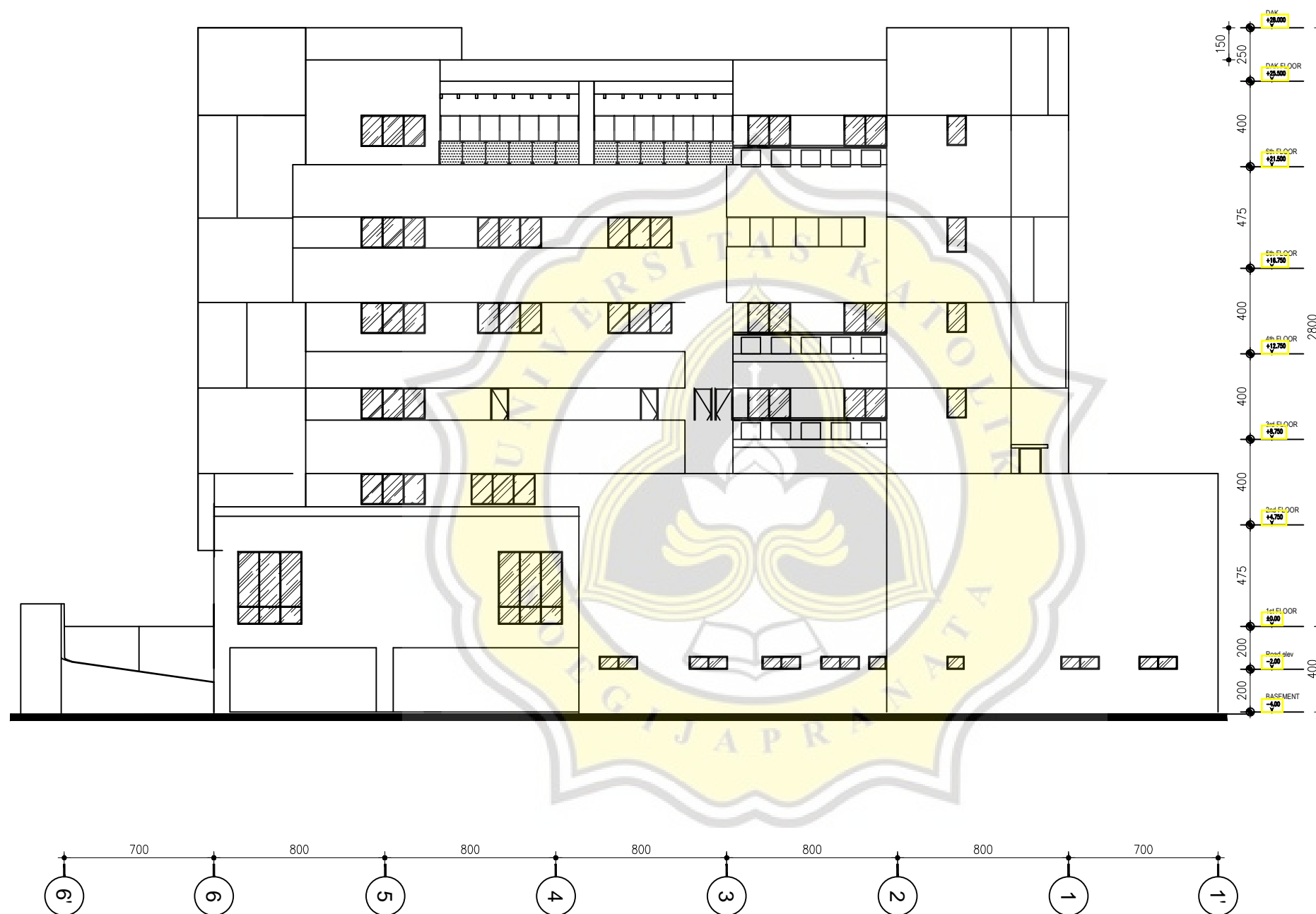
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 36



TAMPAK BELAKANG
SKALA 1 : 250



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Tampak Depan

SKALA

1 : 250

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

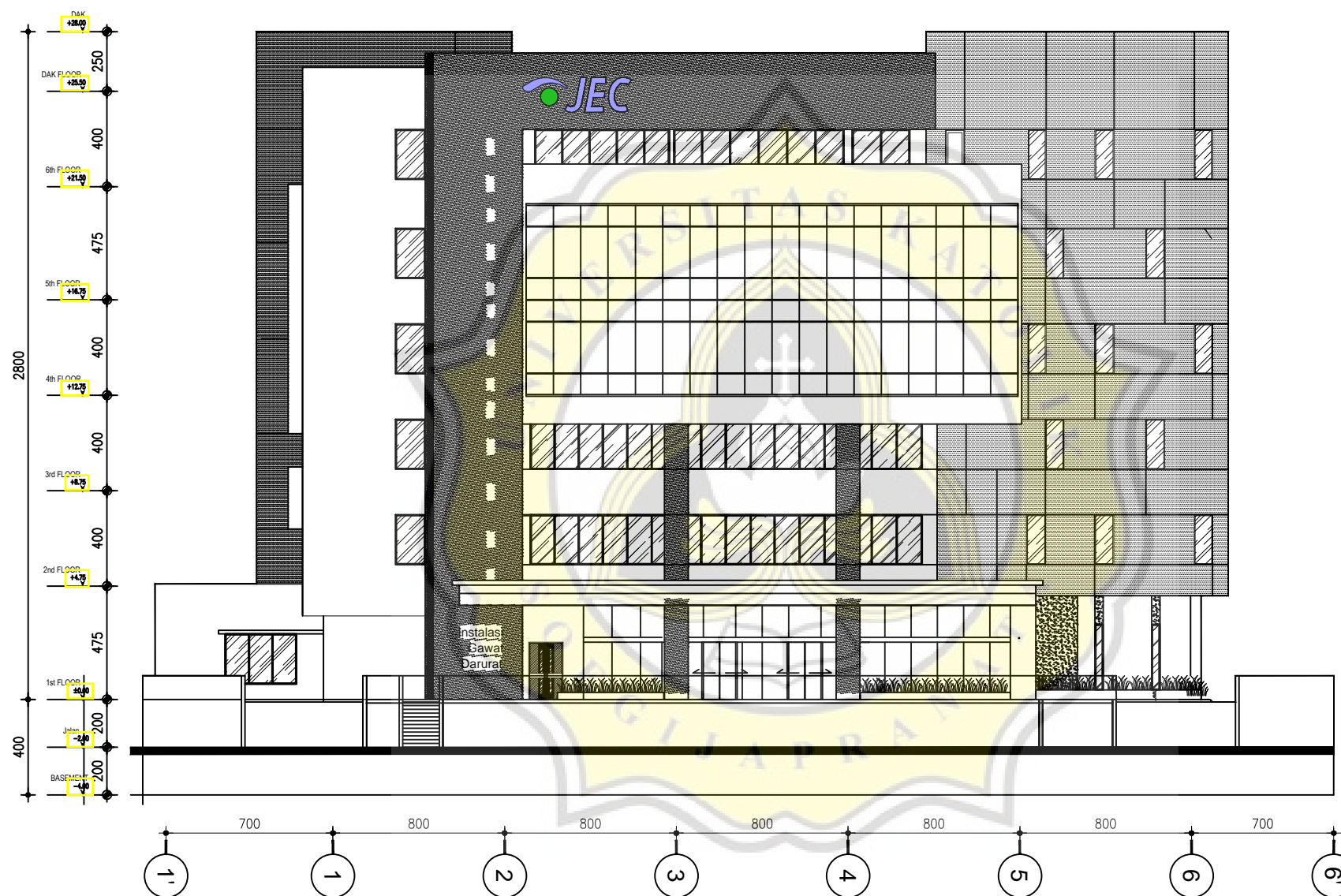
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 37



TAMPAK DEPAN
SKALA 1 : 250



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Potongan A - A

SKALA

1 : 250

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

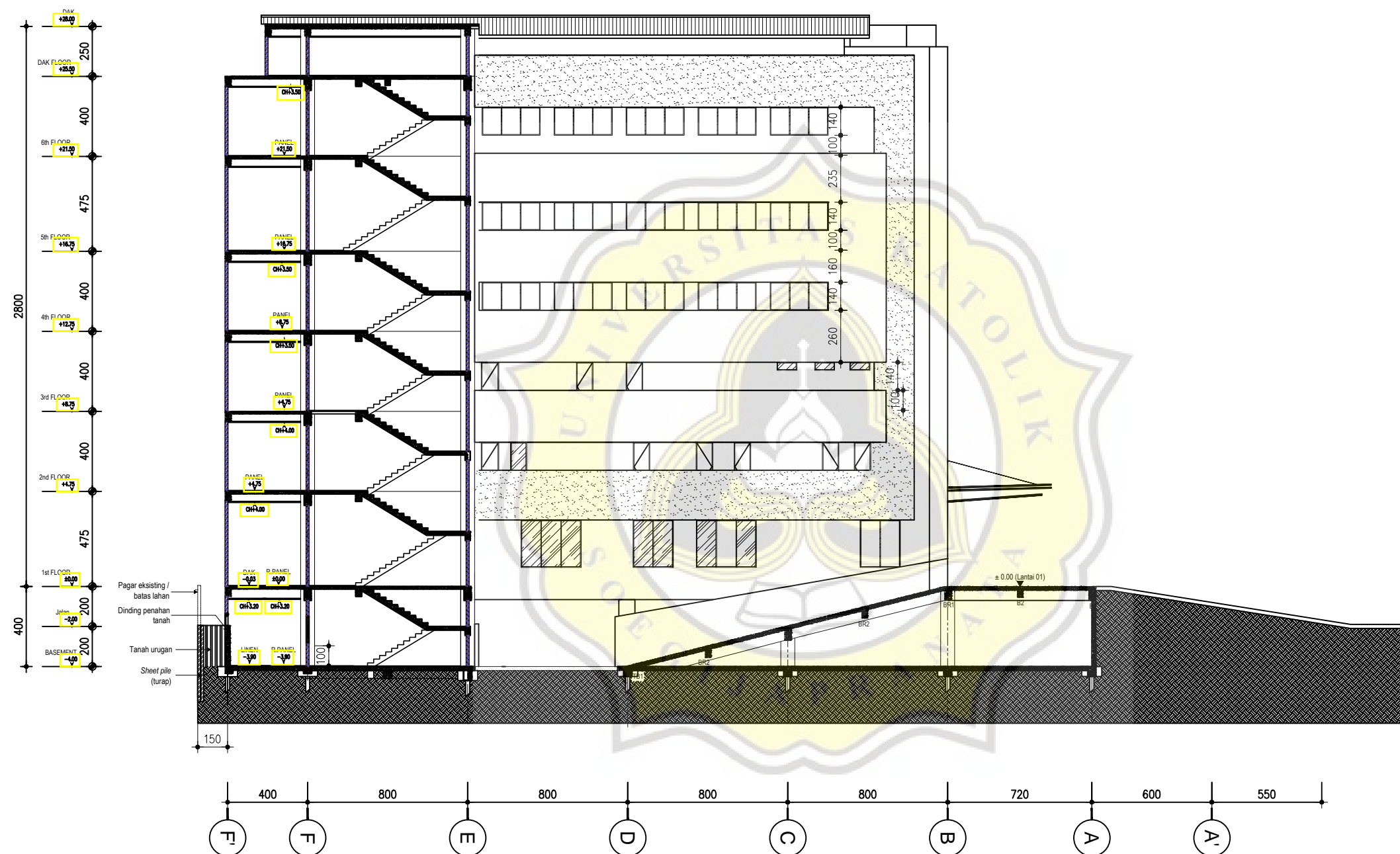
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 38



POTONGAN A - A
SKALA 1 : 250



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Potongan B - B

SKALA

1 : 250

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

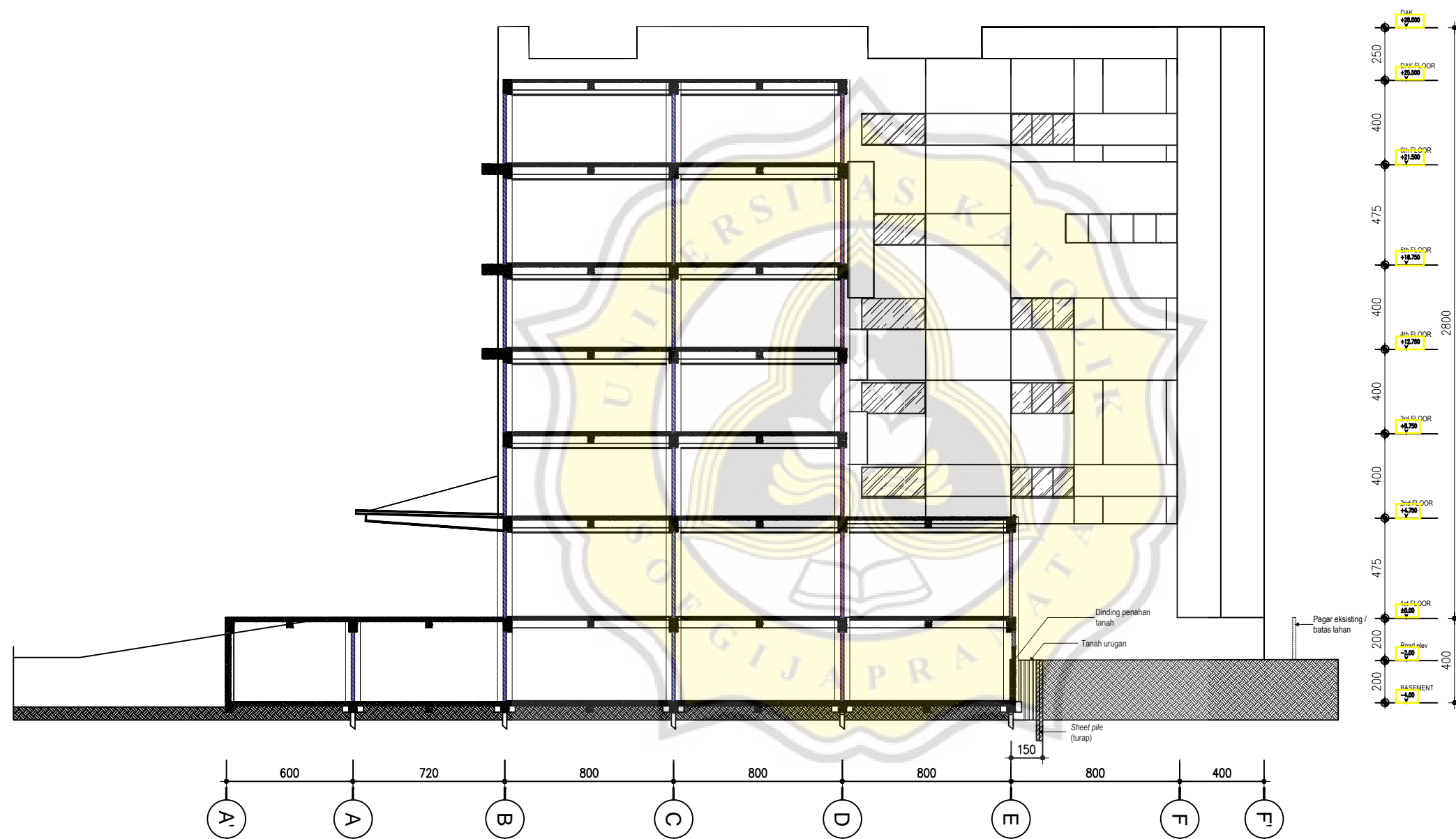
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 39



POTONGAN B - B
SKALA 1 : 250



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Potongan C - C

SKALA

1 : 250

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

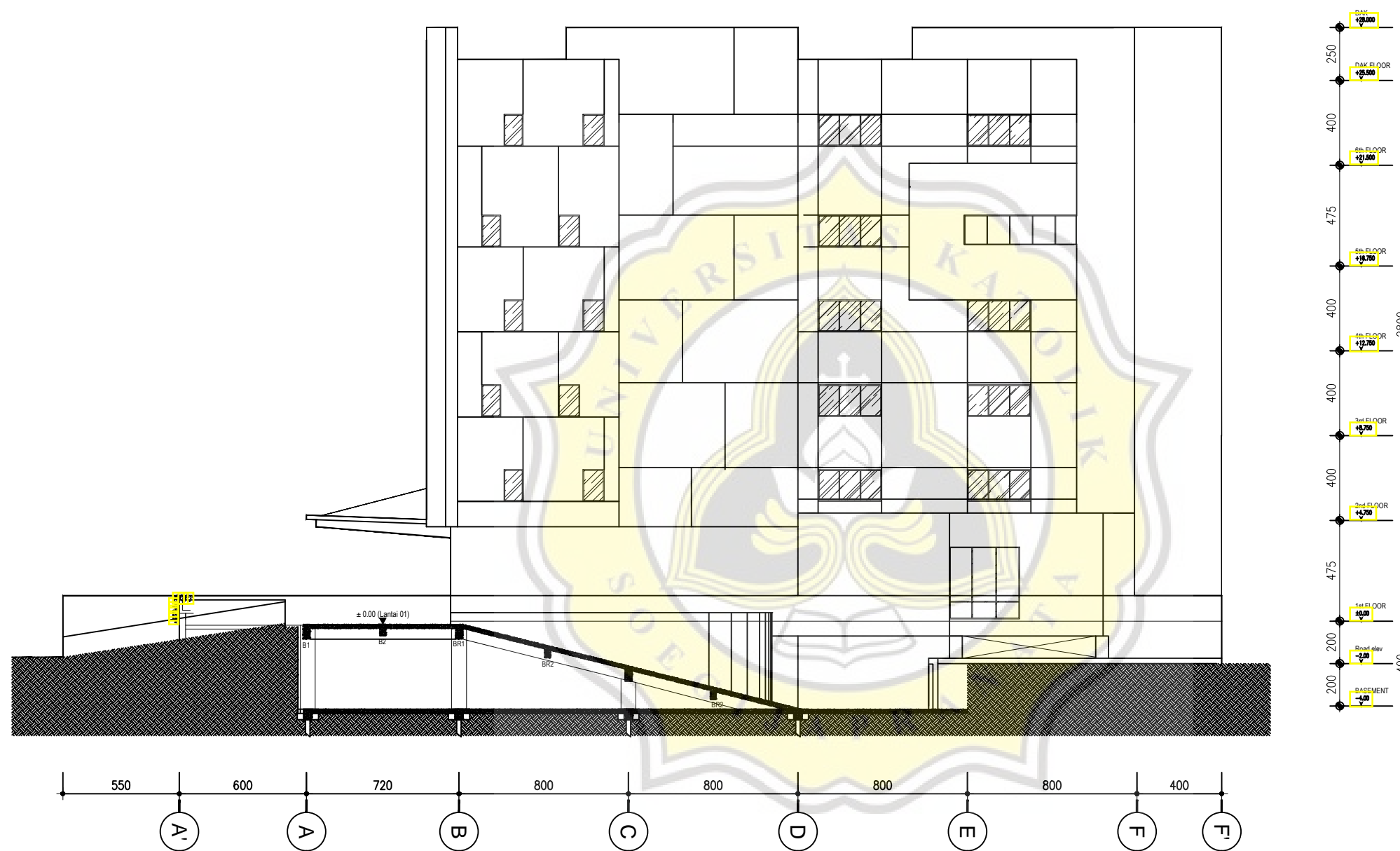
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 40



POTONGAN C - C
SKALA 1 : 250



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Potongan D - D

SKALA

1 : 250

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

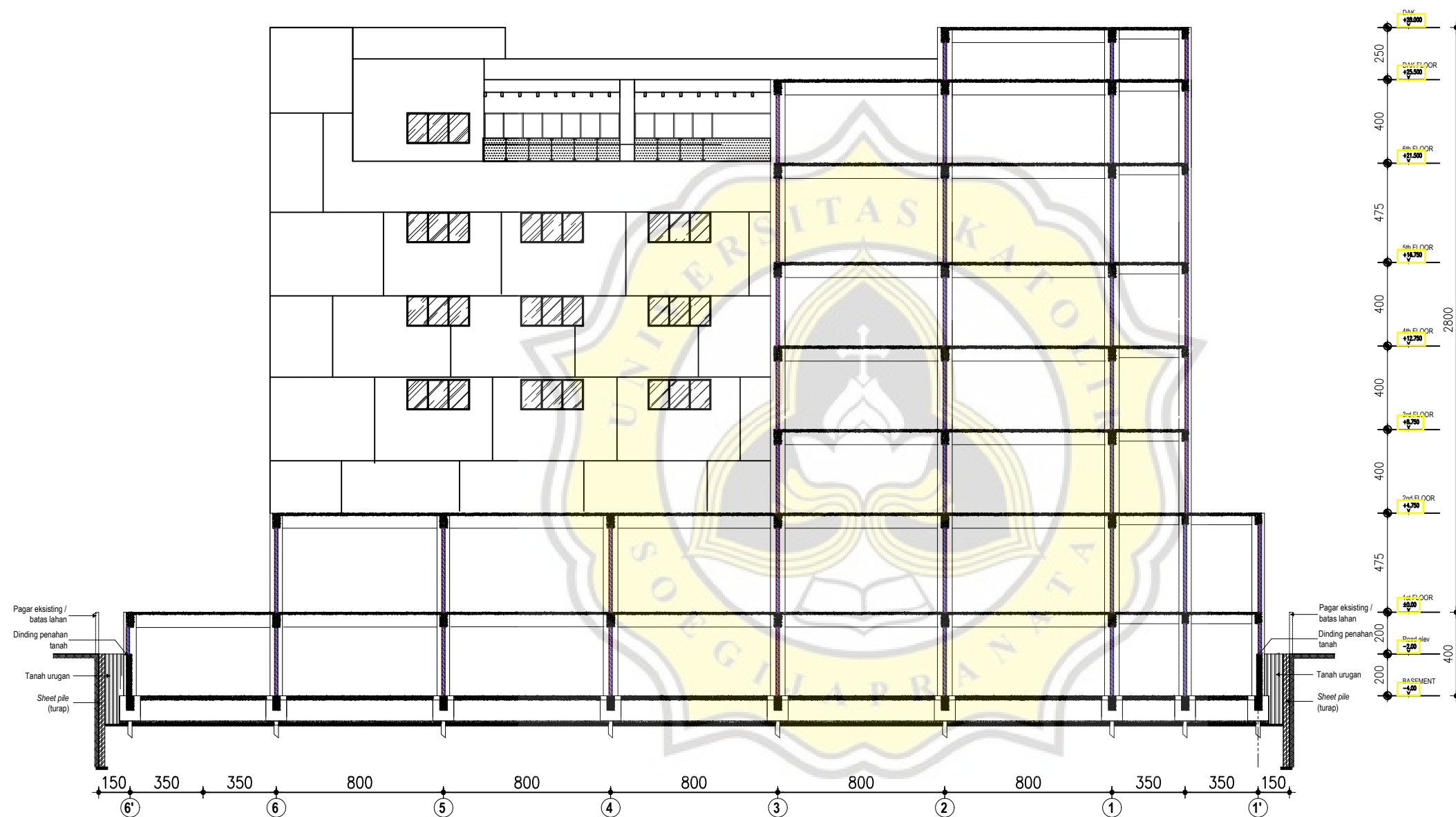
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 41



POTONGAN D - D
SKALA 1 : 250



UNIKA
SOEGIJAPRANATA

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG RUMAH SAKIT
JEC - CANDI SEMARANG

JUDUL GAMBAR

Potongan E - E

SKALA

1 : 250

DIGAMBAR OLEH:

Sindu Alfisam 17.B1.0045
Rizky Harya M. 17.B1.0115

DOSEN PEMBIMBING I

Ir. David Widiyanto, M. T., IPM.

DOSEN PEMBIMBING II

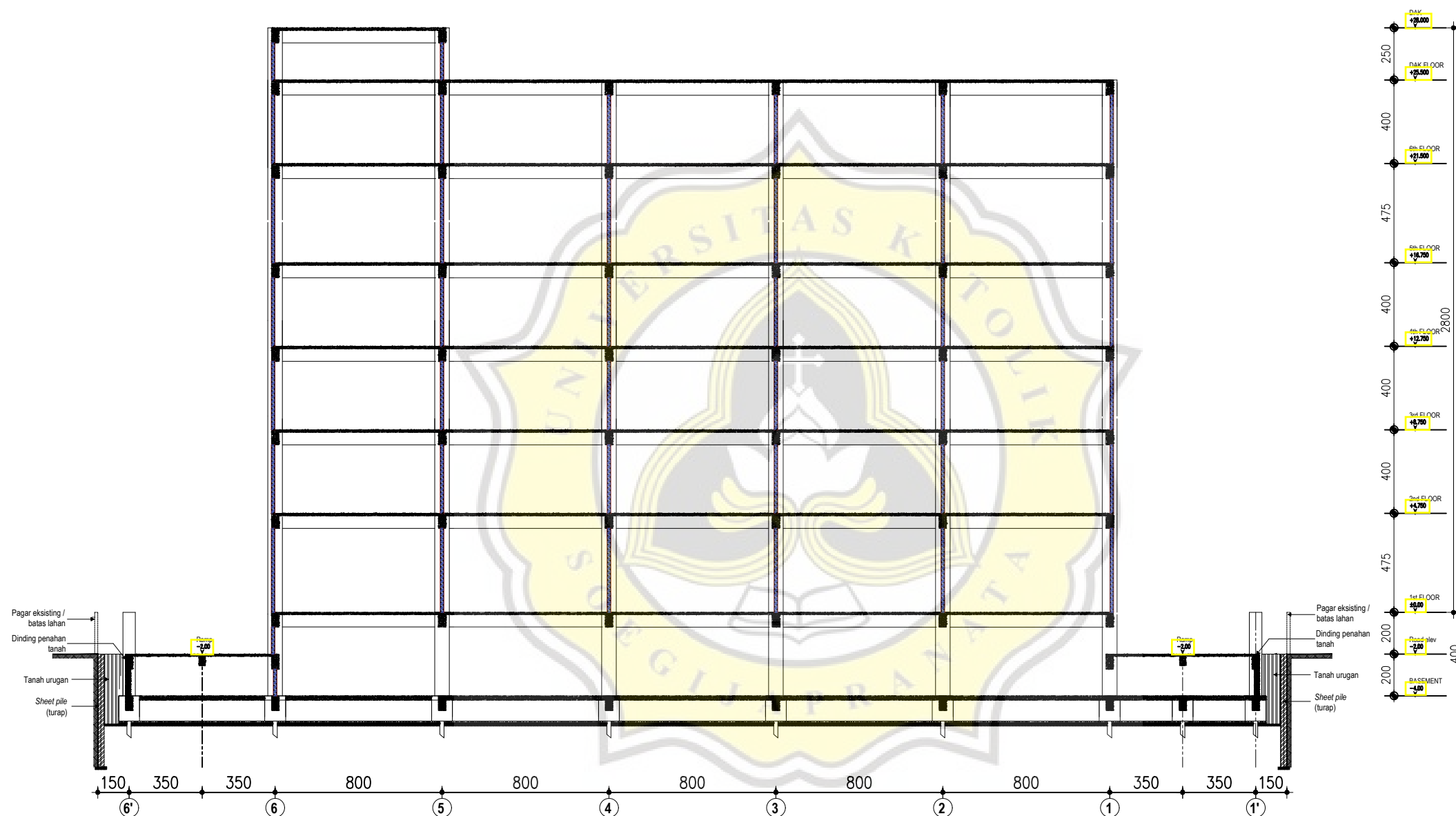
Ir. Widija Suseno, M. T., IPU.

TANGGAL

CATATAN / REVISI

LEMBAR

Lampiran C - 42



POTONGAN E - E
SKALA 1 : 250



LAMPIRAN D

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	Pembersihan lahan				
A.	Tenaga kerja				
1	Pekerja	OH	0.1	Rp 105,000.00	Rp 10,500.00
2	Mandor	OH	0.05	Rp 130,000.00	Rp 6,500.00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja				Rp 17,000.00
B.	Bahan				
	Jumlah Harga Bahan				
C.	Peralatan				
	Jumlah Harga Peralatan				
D.	Jumlah (A+B+C)				Rp 17,000.00
E.	overhead & profit		10% x D		Rp 1,700.00
F.	Harga satuan pekerjaan (D+E)				Rp 18,700.00
2	Pembuatan direksi keet dan gudang				
A.	Tenaga kerja				
1	Pekerja	OH	2	Rp 105,000.00	Rp 210,000.00
2	Tukang Kayu	OH	2	Rp 135,000.00	Rp 270,000.00
3	Tukang Batu	OH	1	Rp 135,000.00	Rp 135,000.00
4	Kepala Tukang	OH	0.3	Rp 140,000.00	Rp 42,000.00
5	Mandor	OH	0.05	Rp 130,000.00	Rp 6,500.00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja				Rp 663,500.00
B.	Bahan				
1	Kayu Dolken Ø 8 - 10 / 4 m	Btg	1.25	Rp 21,000.00	Rp 26,250.00
2	Kayu	m3	0.18	Rp 6,500,000.00	Rp 1,170,000.00
3	Paku Biasa 2" - 5"	Kg	0.8	Rp 15,000.00	Rp 12,000.00
4	Besi Strip	Kg	1.1	Rp 14,000.00	Rp 15,400.00
5	Portland Sement	Kg	35	Rp 1,150.00	Rp 40,250.00
6	Pasir pasang	m3	0.15	Rp 340,000.00	Rp 51,000.00
7	Pasir Beton	m3	0.1	Rp 360,000.00	Rp 36,000.00
8	Koral Beton	m3	0.15	Rp 340,000.00	Rp 51,000.00
9	Batu bata Merah	buah	30	Rp 550.00	Rp 16,500.00
10	Seng Plat	Lbr	0.25	Rp 22,000.00	Rp 5,500.00
11	Jendela Naco	buah	0.2	Rp 40,000.00	Rp 8,000.00
12	Kaca Polos	m2	0.08	Rp 90,000.00	Rp 7,200.00
13	Kunci Tanam	buah	0.15	Rp 165,000.00	Rp 24,750.00
14	Plywood 4 mm	Lbr	0.06	Rp 65,000.00	Rp 3,900.00
	Jumlah Harga Bahan				Rp 1,467,750.00
C.	Peralatan				
	Jumlah Harga Peralatan				
D.	Jumlah (A+B+C)				Rp 2,131,250.00
E.	overhead & profit		10% x D		Rp 213,125.00
F.	Harga satuan pekerjaan (D+E)				Rp 2,344,375.00
3	Pemasangan Pagar sementara (seng 2.0 m)				
A.	Tenaga kerja				
1	Pekerja	OH	0.2	Rp 105,000.00	Rp 21,000.00
2	Tukang Kayu	OH	0.4	Rp 135,000.00	Rp 54,000.00
3	Kepala Tukang	OH	0.02	Rp 140,000.00	Rp 2,800.00
4	Mandor	OH	0.02	Rp 130,000.00	Rp 2,600.00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja				Rp 80,400.00
B.	Bahan				
1	Kayu Dolken diameter 8 - 10 / 400 cm	Btg	1.25	Rp 21,000.00	Rp 26,250.00
2	Portland Semen	Kg	2.5	Rp 1,150.00	Rp 2,875.00
3	Seng Gelombang 3" - 5"	Lbr	1.2	Rp 47,000.00	Rp 56,400.00
4	Pasir Beton	m3	0.005	Rp 360,000.00	Rp 1,800.00
5	Koral Beton	m3	0.009	Rp 340,000.00	Rp 3,060.00
6	Kayu 5/7X4m Kayu Kruing	m3	0.072	Rp 6,500,000.00	Rp 468,000.00
7	Paku Biasa 2" - 5"	Kg	0.06	Rp 15,000.00	Rp 900.00
8	Meni Besi	Kg	0.45	Rp 25,000.00	Rp 11,250.00
	Jumlah Harga Bahan				Rp 570,535.00
C.	Peralatan				

Jumlah Harga Peralatan						
D. Jumlah (A+B+C)						Rp 650,935.00
E. overhead & profit			10% x D			Rp 65,093.50
F. Harga satuan pekerjaan (D+E)						Rp 716,028.50
4 Pembuatan bowplank						
A. Tenaga kerja						
1 Pekerja	OH	0.1	Rp	105,000.00	Rp	10,500.00
2 Tukang Kayu	OH	0.1	Rp	135,000.00	Rp	13,500.00
3 Kepala Tukang	OH	0.01	Rp	140,000.00	Rp	1,400.00
4 Mandor	OH	0.005	Rp	130,000.00	Rp	650.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp 26,050.00
B. Bahan						
1 Kayu 5/7x 4m Kayu Kruing	m3	0.012	Rp	6,500,000.00	Rp	78,000.00
2 Paku Biasa 2" - 5"	Kg	0.02	Rp	15,000.00	Rp	300.00
3 Kayu Papan 3/20 Kruing	m3	0.007	Rp	8,400,000.00	Rp	58,800.00
Jumlah Harga Bahan						Rp 137,100.00
C. Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan						
D. Jumlah (A+B+C)						Rp 163,150.00
E. overhead & profit			10% x D			Rp 16,315.00
F. Harga satuan pekerjaan (D+E)						Rp 179,465.00
5 Pemasangan sheetpile						
A. Tenaga kerja						
1 Pekerja	OH	0.4303	Rp	105,000.00	Rp	45,181.50
2 Tukang Batu	OH	0.0861	Rp	130,000.00	Rp	11,193.00
3 Mandor	OH	0.043	Rp	130,000.00	Rp	5,590.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp 61,964.50
B. Bahan						
1 Sheet pile baja	m'	1	Rp	8,614,000.00	Rp	8,614,000.00
Jumlah Harga Bahan						Rp 8,614,000.00
C. Peralatan						
1 Pile driver + hammer 2.5 ton	jam	0.3012	Rp	190,400.00	Rp	57,348.48
2 Crane on track 35 ton	jam	0.3655	Rp	445,900.00	Rp	162,976.45
3 Alat bantu	set	0.2	Rp	50,000.00	Rp	10,000.00
Jumlah Harga Peralatan						Rp 230,324.93
D. Jumlah (A+B+C)						Rp 8,906,289.43
E. overhead & profit			10% x D			Rp 890,628.94
F. Harga satuan pekerjaan (D+E)						Rp 9,796,918.37
6 Pekerjaan galian tanah basement, 2 m (Excavator)						
A. Tenaga kerja						
1 Pekerja	OH	0.0034	Rp	105,000.00	Rp	357.00
2 Mandor	OH	0.0008	Rp	130,000.00	Rp	104.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp 461.00
B. Bahan						
Jumlah Harga Bahan						
C. Peralatan						
1 Excavator 80-140 HP	jam	0.0059	Rp	674,300.00	Rp	3,978.37
2 Dump truck 20 ton	jam	0.0364	Rp	562,400.00	Rp	20,471.36
3 Alat bantu	set	0.01	Rp	50,000.00	Rp	500.00
Jumlah Harga Peralatan						Rp 24,949.73
D. Jumlah (A+B+C)						Rp 25,410.73
E. overhead & profit			10% x D			Rp 2,541.07
F. Harga satuan pekerjaan (D+E)						Rp 27,951.80
7 Pekerjaan galian tanah pilecap (Excavator)						
A. Tenaga kerja						
1 Pekerja	OH	0.0034	Rp	105,000.00	Rp	357.00
2 Mandor	OH	0.0008	Rp	130,000.00	Rp	104.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp 461.00
B. Bahan						
Jumlah Harga Bahan						
C. Peralatan						
1 Excavator 80-140 HP	jam	0.0059	Rp	674,300.00	Rp	3,978.37
2 Dump truck 20 ton	jam	0.0364	Rp	562,400.00	Rp	20,471.36

3	Alat bantu	set	0.01	Rp	50,000.00	Rp	500.00
Jumlah Harga Peralatan						Rp	24,949.73
D.	Jumlah (A+B+C)					Rp	25,410.73
E.	overhead & profit		10% x D			Rp	2,541.07
F.	Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	27,951.80
8	Pekerjaan galian tanah tie beam (Manual)						
A.	Tenaga kerja						
1	Pekerja	OH	0.5	Rp	105,000.00	Rp	52,500.00
2	Mandor	OH	0.025	Rp	130,000.00	Rp	3,250.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp	55,750.00
B.	Bahan						
Jumlah Harga Bahan							
C.	Peralatan						
1	Alat bantu	set	0.1	Rp	50,000.00	Rp	5,000.00
Jumlah Harga Peralatan						Rp	5,000.00
D.	Jumlah (A+B+C)					Rp	60,750.00
E.	overhead & profit		10% x D			Rp	6,075.00
F.	Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	66,825.00
9	Urugan tanah kembali (bekas galian)						
A.	Tenaga kerja						
1	Pekerja	OH	0.1667	Rp	105,000.00	Rp	17,500.00
2	Mandor	OH	0.0083	Rp	130,000.00	Rp	1,083.33
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp	18,583.33
B.	Bahan						
Jumlah Harga Bahan							
C.	Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan							
D.	Jumlah (A+B+C)					Rp	18,583.33
E.	overhead & profit		10% x D			Rp	1,858.33
F.	Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	20,441.67
10	Urugan pasir						
A.	Tenaga kerja						
1	Pekerja	OH	0.0556	Rp	105,000.00	Rp	5,833.33
2	Mandor	OH	0.0028	Rp	130,000.00	Rp	361.11
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp	6,194.44
B.	Bahan						
1	Pasir urug	m3	1.2	Rp	250,100.00	Rp	300,120.00
Jumlah Harga Bahan						Rp	300,120.00
C.	Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan							
D.	Jumlah (A+B+C)					Rp	306,314.44
E.	overhead & profit		10% x D			Rp	30,631.44
F.	Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	336,945.89
11	Lantai kerja						
A.	Tenaga kerja						
1	Pekerja	OH	1.200	Rp	105,000.00	Rp	126,000.00
2	Tukang batu	OH	0.200	Rp	130,000.00	Rp	26,000.00
3	Kepala tukang	OH	0.020	Rp	140,000.00	Rp	2,800.00
4	Mandor	OH	0.006	Rp	130,000.00	Rp	780.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp	155,580.00
B.	Bahan						
1	Portland semen	kg	230	Rp	1,500.00	Rp	345,000.00
2	Pasir muntilan per kg	kg	893	Rp	270.00	Rp	241,110.00
3	Batu pecah	kg	1027	Rp	210.00	Rp	215,670.00
4	Air	ltr	200	Rp	200.00	Rp	40,000.00
Jumlah Harga Bahan						Rp	841,780.00
C.	Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan							
D.	Jumlah (A+B+C)					Rp	997,360.00
E.	overhead & profit		10% x D			Rp	99,736.00
F.	Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	1,097,096.00
12	Pemasangan spun pile, d = 60 cm						
A.	Tenaga kerja						

1	Pekerja	OH	0.4303	Rp	105,000.00	Rp	45,181.50
2	Tukang Batu	OH	0.0861	Rp	130,000.00	Rp	11,193.00
3	Mandor	OH	0.043	Rp	130,000.00	Rp	5,590.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp	61,964.50
B. Bahan							
1	Spun pile d = 60 cm	m'	9	Rp	983,400.00	Rp	8,850,600.00
Jumlah Harga Bahan						Rp	8,850,600.00
C. Peralatan							
1	Pile driver + hammer 2.5 ton	jam	0.3012	Rp	190,400.00	Rp	57,348.48
2	Crane on track 35 ton	jam	0.3655	Rp	445,900.00	Rp	162,976.45
3	Alat bantu	set	0.2	Rp	50,000.00	Rp	10,000.00
Jumlah Harga Peralatan						Rp	230,324.93
D. Jumlah (A+B+C)						Rp	9,142,889.43
E. overhead & profit							10% x D
						Rp	914,288.94
F. Harga satuan pekerjaan (D+E)						Rp	10,057,178.37
13 Pemasangan spun pile, d = 80 cm							
A. Tenaga kerja							
1	Pekerja	OH	0.4303	Rp	105,000.00	Rp	45,181.50
2	Tukang Batu	OH	0.0861	Rp	130,000.00	Rp	11,193.00
3	Mandor	OH	0.043	Rp	130,000.00	Rp	5,590.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp	61,964.50
B. Bahan							
1	Spun pile d = 80 cm	m'	9	Rp	1,250,000.00	Rp	11,250,000.00
Jumlah Harga Bahan						Rp	11,250,000.00
C. Peralatan							
1	Pile driver + hammer 2.5 ton	jam	0.3012	Rp	190,400.00	Rp	57,348.48
2	Crane on track 35 ton	jam	0.3655	Rp	445,900.00	Rp	162,976.45
3	Alat bantu	set	0.2	Rp	50,000.00	Rp	10,000.00
Jumlah Harga Peralatan						Rp	230,324.93
D. Jumlah (A+B+C)						Rp	11,542,289.43
E. overhead & profit							10% x D
						Rp	1,154,228.94
F. Harga satuan pekerjaan (D+E)						Rp	12,696,518.37
14 Pemasangan bekisting batako (PC & TB)							
A. Tenaga kerja							
1	Pekerja	OH	0.3	Rp	105,000.00	Rp	31,500.00
2	Tukang Batu	OH	0.1	Rp	130,000.00	Rp	13,000.00
3	Kepala tukang	OH	0.01	Rp	140,000.00	Rp	1,400.00
4	Mandor	OH	0.015	Rp	130,000.00	Rp	1,950.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp	47,850.00
B. Bahan							
1	Batako (40x20x10)	buah	12.5	Rp	3,500.00	Rp	43,750.00
2	Portland semen	kg	12.13	Rp	1,500.00	Rp	18,195.00
3	Pasir muntilan	m3	0.388	Rp	388,900.00	Rp	150,893.20
Jumlah Harga Bahan						Rp	212,838.20
C. Peralatan							
Jumlah Harga Peralatan							
D. Jumlah (A+B+C)						Rp	260,688.20
E. overhead & profit							10% x D
						Rp	26,068.82
F. Harga satuan pekerjaan (D+E)						Rp	286,757.02
15 Pemasangan bekisting multiplek (DPT)							
A. Tenaga kerja							
1	Pekerja	OH	0.66	Rp	105,000.00	Rp	69,300.00
2	Tukang Kayu	OH	0.33	Rp	130,000.00	Rp	42,900.00
3	Kepala tukang	OH	0.033	Rp	140,000.00	Rp	4,620.00
4	Mandor	OH	0.033	Rp	130,000.00	Rp	4,290.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp	121,110.00
B. Bahan							
1	Kayu sengon (papan)	m3	0.03	Rp	3,782,400.00	Rp	113,472.00
2	Paku	kg	0.4	Rp	17,050.00	Rp	6,820.00
3	Minyak bekisting	ltr	0.2	Rp	16,800.00	Rp	3,360.00
4	Kayu kelapa	m3	0.02	Rp	4,600,000.00	Rp	92,000.00
5	Multiplek tebal 0.9 cm	lembar	0.35	Rp	116,000.00	Rp	40,600.00
6	Formtie/penjaga jarak bekisting/spacer	buah	4	Rp	7,000.00	Rp	28,000.00

	Jumlah Harga Bahan				Rp	284,252.00
C. Peralatan						
	Jumlah Harga Peralatan					
D. Jumlah (A+B+C)					Rp	405,362.00
E. overhead & profit			10% x D		Rp	40,536.20
F. Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	445,898.20
16 Pembesian PC, TB, DPT						
A. Tenaga kerja						
1 Pekerja	OH	0.07	Rp	105,000.00	Rp	7,350.00
2 Tukang besi	OH	0.07	Rp	130,000.00	Rp	9,100.00
3 Kepala tukang	OH	0.007	Rp	140,000.00	Rp	980.00
4 Mandor	OH	0.004	Rp	130,000.00	Rp	520.00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja				Rp	17,950.00
B. Bahan						
1 Baja tulangan ulir U-39	kg	10.5	Rp	13,600.00	Rp	142,800.00
2 Kawat beton	kg	0.15	Rp	18,160.00	Rp	2,724.00
	Jumlah Harga Bahan				Rp	145,524.00
C. Peralatan						
	Jumlah Harga Peralatan					
D. Jumlah (A+B+C) Harga per 10 kg					Rp	163,474.00
E. Harga per 1 kg					Rp	16,347.40
F. overhead & profit			10% x D		Rp	1,634.74
G. Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	17,982.14
17 Pengecoran PC, TB, DPT (Concrete pump)						
A. Tenaga kerja						
1 Pekerja	OH	0.66	Rp	105,000.00	Rp	69,300.00
2 Tukang batu	OH	0.33	Rp	130,000.00	Rp	42,900.00
3 Mandor	OH	0.033	Rp	130,000.00	Rp	4,290.00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja				Rp	116,490.00
B. Bahan						
1 Adukan beton K-350 ready mix	m3	1.06	Rp	3,782,400.00	Rp	4,009,344.00
	Jumlah Harga Bahan				Rp	4,009,344.00
C. Peralatan						
1 Concrete vibrator	jam	0.0569	Rp	68,800.00	Rp	3,914.72
2 Concrete pump	jam	0.0089	Rp	301,600.00	Rp	2,693.04
3 Alat bantu	set	0.1	Rp	50,000.00	Rp	5,000.00
	Jumlah Harga Peralatan				Rp	11,607.76
D. Jumlah (A+B+C)					Rp	4,137,441.76
E. overhead & profit			10% x D		Rp	413,744.18
F. Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	4,551,185.93
18 Pemasangan bekisting multiplek balok						
A. Tenaga kerja						
1 Pekerja	OH	0.66	Rp	105,000.00	Rp	69,300.00
2 Tukang Kayu	OH	0.33	Rp	130,000.00	Rp	42,900.00
3 Kepala tukang	OH	0.033	Rp	140,000.00	Rp	4,620.00
4 Mandor	OH	0.033	Rp	130,000.00	Rp	4,290.00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja				Rp	121,110.00
B. Bahan						
1 Kayu sengon (papan)	m3	0.04	Rp	3,782,400.00	Rp	151,296.00
2 Paku	kg	0.4	Rp	17,050.00	Rp	6,820.00
3 Minyak bekisting	ltr	0.2	Rp	16,800.00	Rp	3,360.00
4 Kayu kelapa	m3	0.018	Rp	4,600,000.00	Rp	82,800.00
5 Multiplek tebal 0.9 cm	lembar	0.35	Rp	116,000.00	Rp	40,600.00
	Jumlah Harga Bahan				Rp	284,876.00
C. Peralatan						
1 Jack base T-40	jam	1.33	Rp	19.71	Rp	26.28
2 Main frame T-170	jam	1.33	Rp	39.42	Rp	52.56
3 Cross brass T-193	jam	1.33	Rp	18.27	Rp	24.36
4 Joint pin	jam	1.33	Rp	7.21	Rp	9.62
5 Leader frame T-90	jam	0.67	Rp	25.48	Rp	16.99
6 U head jack T-40	jam	1.33	Rp	19.71	Rp	26.28
	Jumlah Harga Peralatan				Rp	156.09
D. Jumlah (A+B+C)					Rp	406,142.09

E.	overhead & profit			10% x D		Rp	40,614.21
F.	Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	446,756.30
19	Pemasangan bekisting multiplek pelat						
A.	Tenaga kerja						
1	Pekerja	OH	0.66	Rp	105,000.00	Rp	69,300.00
2	Tukang Kayu	OH	0.33	Rp	130,000.00	Rp	42,900.00
3	Kepala tukang	OH	0.033	Rp	140,000.00	Rp	4,620.00
4	Mandor	OH	0.033	Rp	130,000.00	Rp	4,290.00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp	121,110.00
B.	Bahan						
1	Kayu sengon (papan)	m3	0.04	Rp	3,782,400.00	Rp	151,296.00
2	Paku	kg	0.4	Rp	17,050.00	Rp	6,820.00
3	Minyak bekisting	ltr	0.2	Rp	16,800.00	Rp	3,360.00
4	Kayu kelapa	m3	0.015	Rp	4,600,000.00	Rp	69,000.00
5	Multiplek tebal 0.9 cm	lembar	0.35	Rp	116,000.00	Rp	40,600.00
	Jumlah Harga Bahan					Rp	271,076.00
C.	Peralatan						
1	Jack base T-40	jam	2.00	Rp	19.71	Rp	39.42
2	Main frame T-170	jam	2.00	Rp	39.42	Rp	78.85
3	Cross brass T-193	jam	2.00	Rp	18.27	Rp	36.54
4	Joint pin	jam	2.00	Rp	7.21	Rp	14.42
5	Leader frame T-90	jam	1.00	Rp	25.48	Rp	25.48
6	U head jack T-40	jam	2.00	Rp	19.71	Rp	39.42
	Jumlah Harga Peralatan					Rp	234.13
D.	Jumlah (A+B+C)					Rp	392,420.13
E.	overhead & profit			10% x D		Rp	39,242.01
F.	Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	431,662.15
20	Pemasangan bekisting multiplek kolom						
A.	Tenaga kerja						
1	Pekerja	OH	0.66	Rp	105,000.00	Rp	69,300.00
2	Tukang Kayu	OH	0.33	Rp	130,000.00	Rp	42,900.00
3	Kepala tukang	OH	0.033	Rp	140,000.00	Rp	4,620.00
4	Mandor	OH	0.033	Rp	130,000.00	Rp	4,290.00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp	121,110.00
B.	Bahan						
1	Kayu sengon (papan)	m3	0.04	Rp	3,782,400.00	Rp	151,296.00
2	Paku	kg	0.4	Rp	17,050.00	Rp	6,820.00
3	Minyak bekisting	ltr	0.2	Rp	16,800.00	Rp	3,360.00
4	Kayu kelapa	m3	0.015	Rp	4,600,000.00	Rp	69,000.00
5	Multiplek tebal 0.9 cm	lembar	0.35	Rp	116,000.00	Rp	40,600.00
	Jumlah Harga Bahan					Rp	271,076.00
C.	Peralatan						
	Jumlah Harga Peralatan						
D.	Jumlah (A+B+C)					Rp	392,186.00
E.	overhead & profit			10% x D		Rp	39,218.60
F.	Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	431,404.60
21	Pemasangan bekisting multiplek tangga						
A.	Tenaga kerja						
1	Pekerja	OH	0.66	Rp	105,000.00	Rp	69,300.00
2	Tukang Kayu	OH	0.33	Rp	130,000.00	Rp	42,900.00
3	Kepala tukang	OH	0.033	Rp	140,000.00	Rp	4,620.00
4	Mandor	OH	0.033	Rp	130,000.00	Rp	4,290.00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp	121,110.00
B.	Bahan						
1	Kayu sengon (papan)	m3	0.03	Rp	3,782,400.00	Rp	113,472.00
2	Paku	kg	0.4	Rp	17,050.00	Rp	6,820.00
3	Minyak bekisting	ltr	0.15	Rp	16,800.00	Rp	2,520.00
4	Kayu kelapa	m3	0.015	Rp	4,600,000.00	Rp	69,000.00
5	Multiplek tebal 0.9 cm	lembar	0.35	Rp	116,000.00	Rp	40,600.00

Jumlah Harga Bahan					Rp	232,412.00
C. Peralatan						
1	Jack base T-40	jam	2.00	Rp	19.71	Rp 39.42
2	Main frame T-170	jam	2.00	Rp	39.42	Rp 78.85
3	Cross brass T-193	jam	2.00	Rp	18.27	Rp 36.54
4	Joint pin	jam	2.00	Rp	7.21	Rp 14.42
5	Leader frame T-90	jam	1.00	Rp	25.48	Rp 25.48
6	U head jack T-40	jam	2.00	Rp	19.71	Rp 39.42
Jumlah Harga Peralatan					Rp	234.13
D. Jumlah (A+B+C)					Rp	353,756.13
E. overhead & profit						10% x D
F. Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	389,131.75
22 Pemasangan bekisting multiplek dinding						
A. Tenaga kerja						
1	Pekerja	OH	0.66	Rp	105,000.00	Rp 69,300.00
2	Tukang Kayu	OH	0.33	Rp	130,000.00	Rp 42,900.00
3	Kepala tukang	OH	0.033	Rp	140,000.00	Rp 4,620.00
4	Mandor	OH	0.033	Rp	130,000.00	Rp 4,290.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp	121,110.00
B. Bahan						
1	Kayu sengon (papan)	m3	0.03	Rp	3,782,400.00	Rp 113,472.00
2	Paku	kg	0.4	Rp	17,050.00	Rp 6,820.00
3	Minyak bekisting	ltr	0.2	Rp	16,800.00	Rp 3,360.00
4	Kayu kelapa	m3	0.02	Rp	4,600,000.00	Rp 92,000.00
5	Multiplek tebal 0.9 cm	lembar	0.35	Rp	116,000.00	Rp 40,600.00
6	Formtie/penjaga jarak bekisting/spacer	buah	4	Rp	7,000.00	Rp 28,000.00
Jumlah Harga Bahan					Rp	284,252.00
C. Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan						
D. Jumlah (A+B+C)					Rp	405,362.00
E. overhead & profit						10% x D
F. Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	445,898.20
23 Pembesian Struktur Atas						
A. Tenaga kerja						
1	Pekerja	OH	0.07	Rp	105,000.00	Rp 7,350.00
2	Tukang besi	OH	0.07	Rp	130,000.00	Rp 9,100.00
3	Kepala tukang	OH	0.007	Rp	140,000.00	Rp 980.00
4	Mandor	OH	0.004	Rp	130,000.00	Rp 520.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp	17,950.00
B. Bahan						
1	Baja tulangan ulir U-39	kg	10.5	Rp	13,600.00	Rp 142,800.00
2	Kawat beton	kg	0.15	Rp	18,160.00	Rp 2,724.00
Jumlah Harga Bahan					Rp	145,524.00
C. Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan						
D. Jumlah (A+B+C) Harga per 10 kg					Rp	163,474.00
E. Harga per 1 kg					Rp	16,347.40
F. overhead & profit						10% x D
G. Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	17,982.14
24 Pengcoran kolom, SW (TC)						
A. Tenaga kerja						
1	Pekerja	OH	0.66	Rp	105,000.00	Rp 69,300.00
2	Tukang batu	OH	0.33	Rp	130,000.00	Rp 42,900.00
3	Mandor	OH	0.033	Rp	130,000.00	Rp 4,290.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp	116,490.00
B. Bahan						
1	Adukan beton K-350 ready mix	m3	1.06	Rp	1,039,800.00	Rp 1,102,188.00

	Jumlah Harga Bahan				Rp	1,102,188.00
C. Peralatan						
1 Concrete vibrator	jam	0.0569	Rp	68,800.00	Rp	3,914.72
2 Alat bantu	set	0.1	Rp	50,000.00	Rp	5,000.00
	Jumlah Harga Peralatan				Rp	8,914.72
D. Jumlah (A+B+C)					Rp	1,227,592.72
E. overhead & profit		10% x D			Rp	122,759.27
F. Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	1,350,351.99
25 Pengecoran balok, pelat, tangga (Concrete pump)						
A. Tenaga kerja						
1 Pekerja	OH	0.66	Rp	105,000.00	Rp	69,300.00
2 Tukang batu	OH	0.33	Rp	130,000.00	Rp	42,900.00
3 Mandor	OH	0.033	Rp	130,000.00	Rp	4,290.00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja				Rp	116,490.00
B. Bahan						
1 Adukan beton K-350 ready mix	m3	1.06	Rp	1,039,800.00	Rp	1,102,188.00
	Jumlah Harga Bahan				Rp	1,102,188.00
C. Peralatan						
1 Concrete vibrator	jam	0.0569	Rp	68,800.00	Rp	3,914.72
2 Concrete pump	jam	0.0089	Rp	301,600.00	Rp	2,693.04
3 Alat bantu	set	0.1	Rp	50,000.00	Rp	5,000.00
	Jumlah Harga Peralatan				Rp	11,607.76
D. Jumlah (A+B+C)					Rp	1,230,285.76
E. overhead & profit		10% x D			Rp	123,028.58
F. Harga satuan pekerjaan (D+E)					Rp	1,353,314.33



PAPER NAME

17.B1.0045_Sindu Alfisam & 17.B1.0115
_Rizky Harya Mukti

WORD COUNT

35941 Words

CHARACTER COUNT

179452 Characters

PAGE COUNT

162 Pages

FILE SIZE

609.7KB

SUBMISSION DATE

Mar 23, 2022 2:14 PM GMT+7

REPORT DATE

Mar 23, 2022 2:43 PM GMT+7

● **11% Overall Similarity**

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

- 10% Internet database
- Crossref database
- 5% Submitted Works database
- 1% Publications database
- Crossref Posted Content database

● **Excluded from Similarity Report**

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