



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

PERENCANAAN GEDUNG RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) KABUPATEN KUDUS

MENGETAHUI / MENSETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

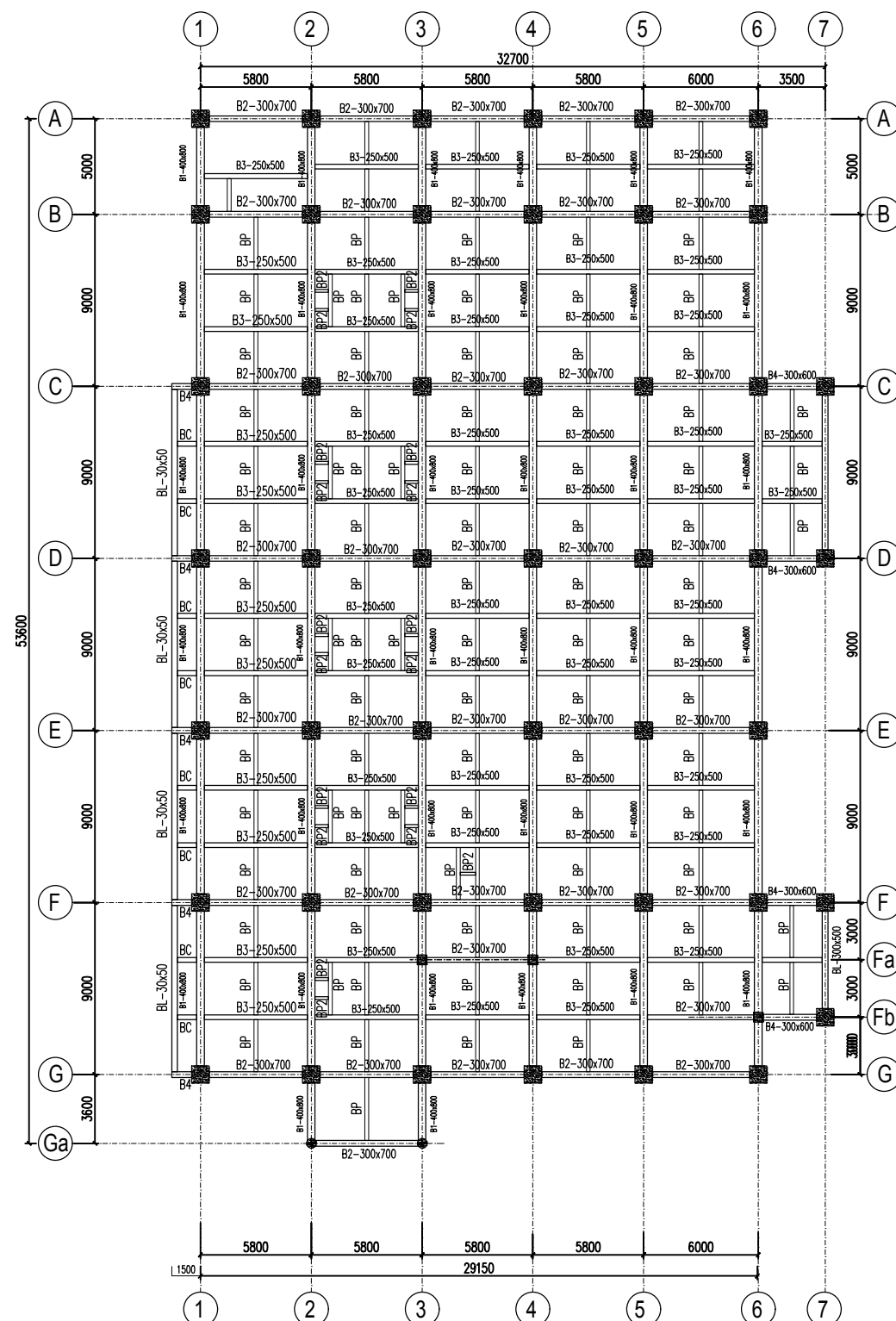
Asyharul Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK

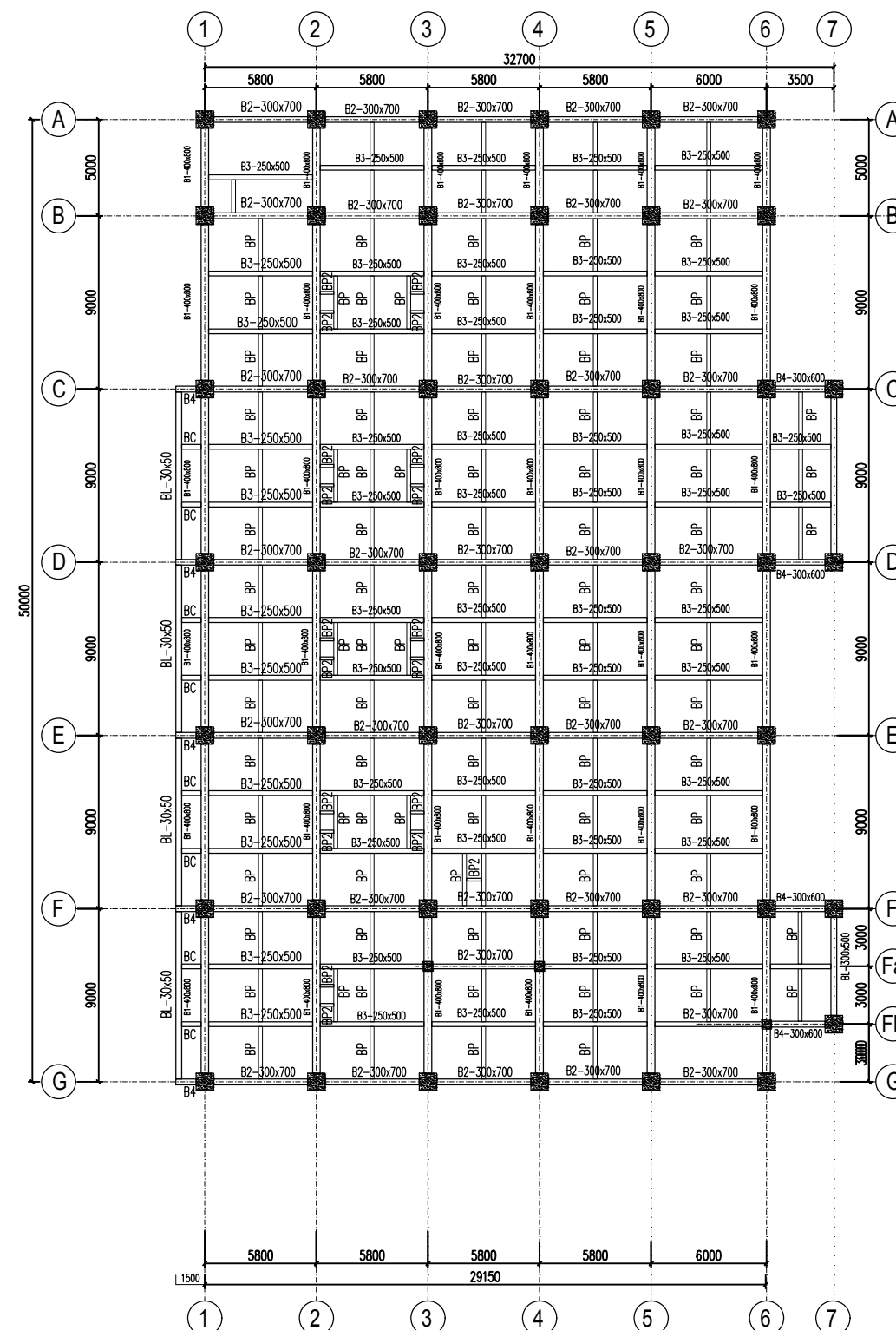
SKALA	KODE GBR	NO. / JML GBR
1 : 300	STR	- / -

REVISI



DENAH BALOK LANTAI 2

SKALA 1 : 300



DENAH BALOK LANTAI 3

SKALA 1 : 300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS

MENGETAHUI / MENSETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

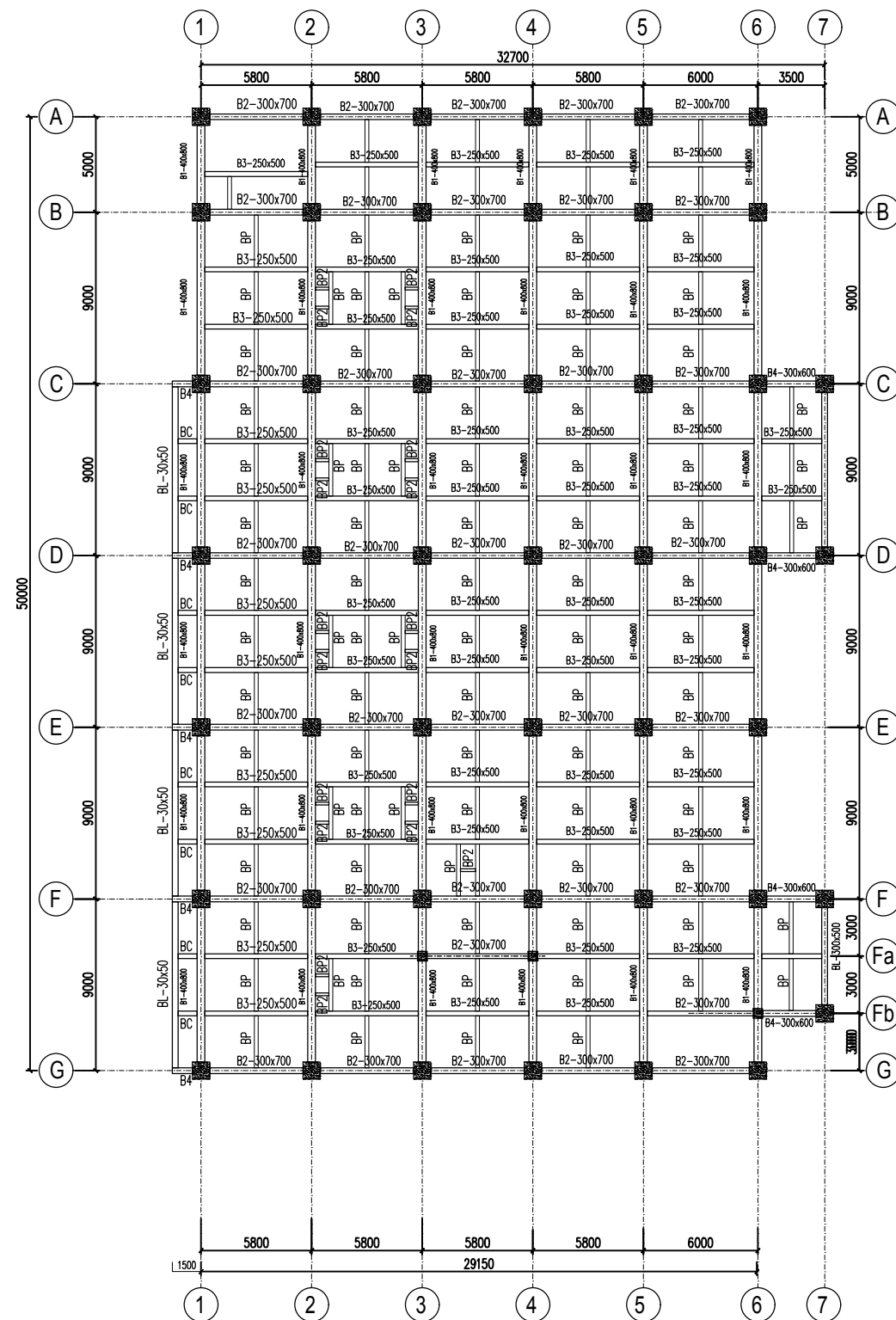
Asyharul Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK

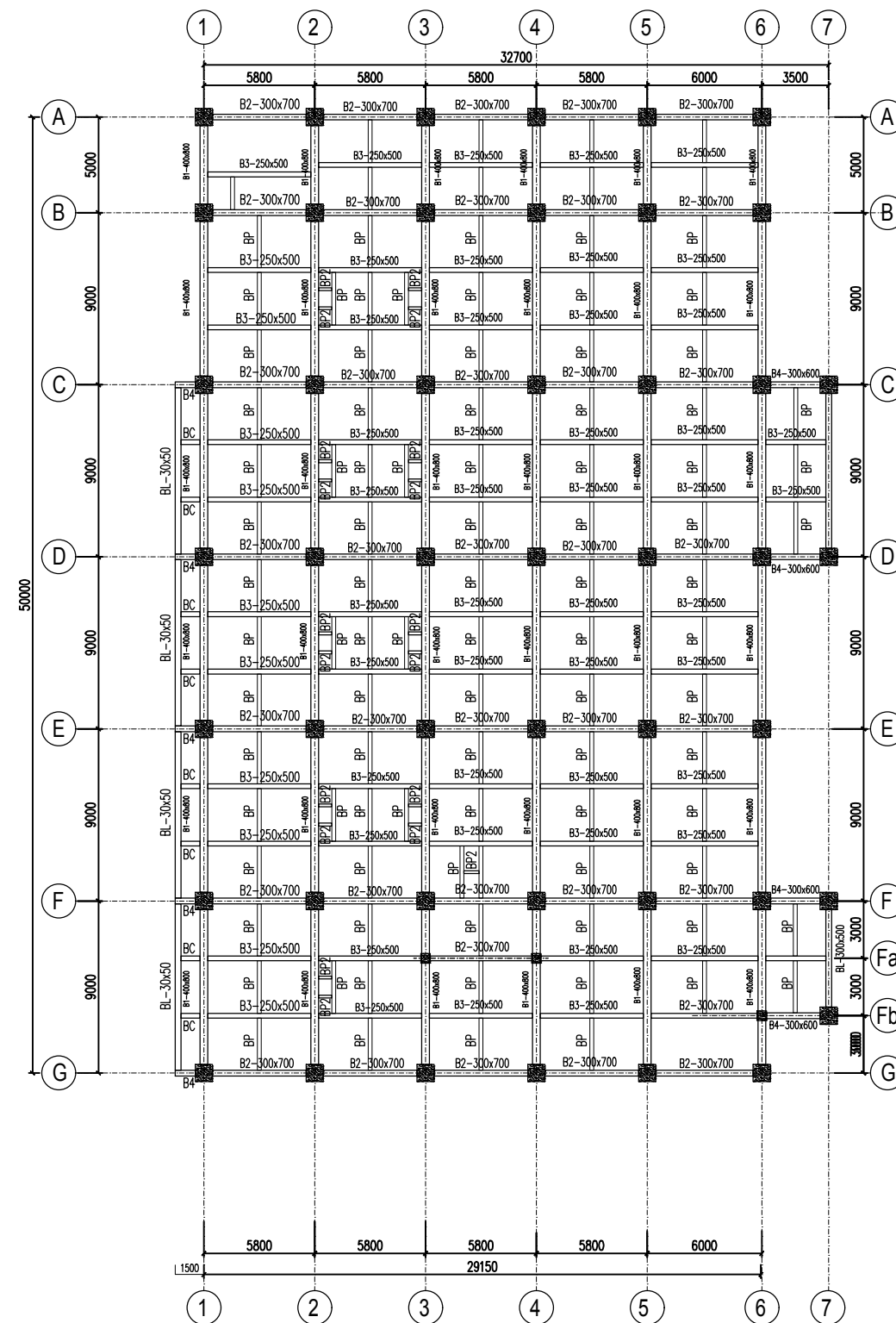
SKALA	KODE GBR	NO. / JML GBR
1 : 300	STR	- / -

REVISI



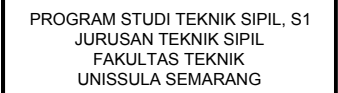
DENAH BALOK LANTAI 4

SKALA 1 : 300



DENAH BALOK LANTAI 5

SKALA 1 : 300



**PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS**

DENAH KOLOM



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS

MENGETAHUI / MENSETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

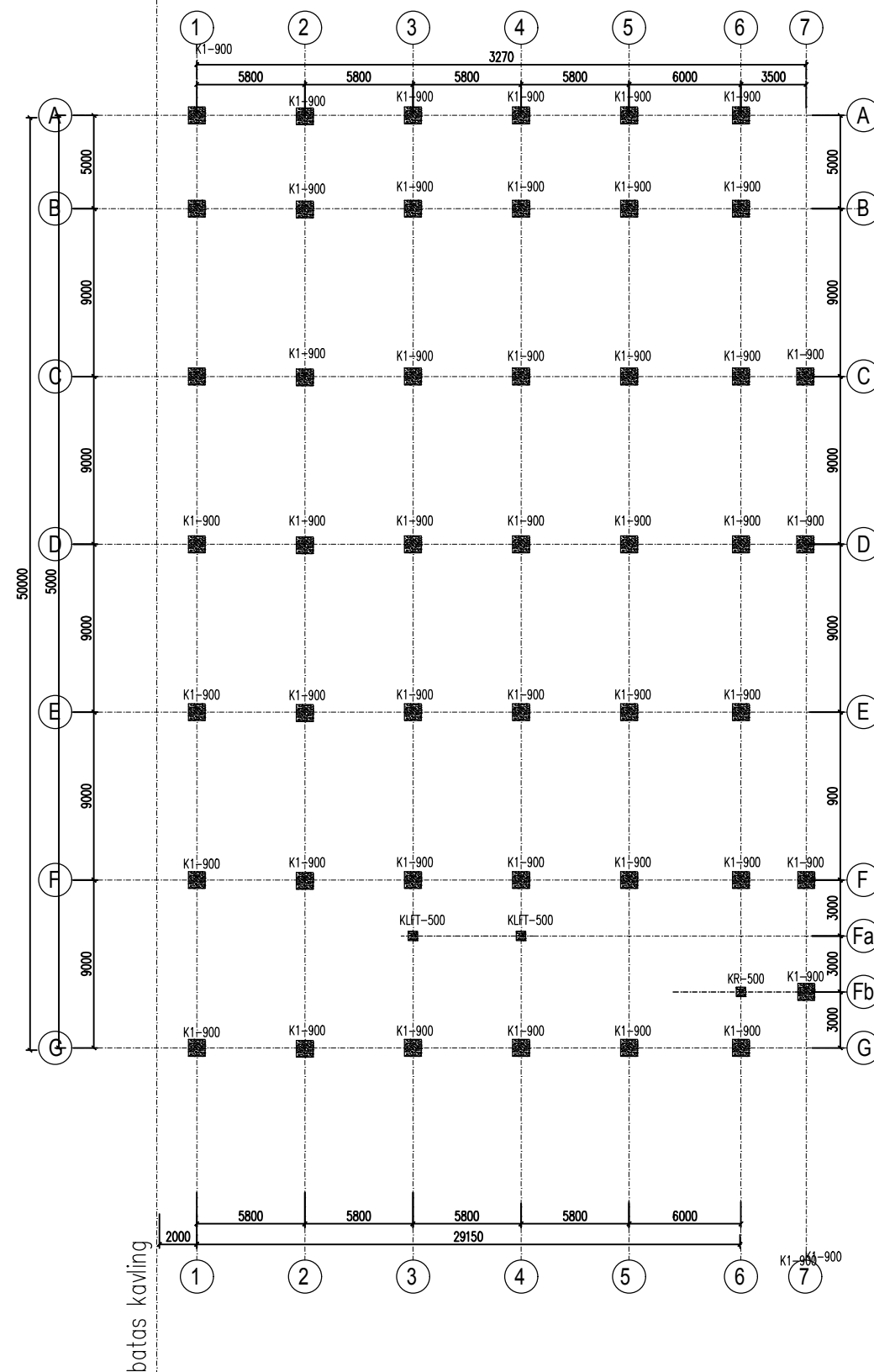
Asyharul Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

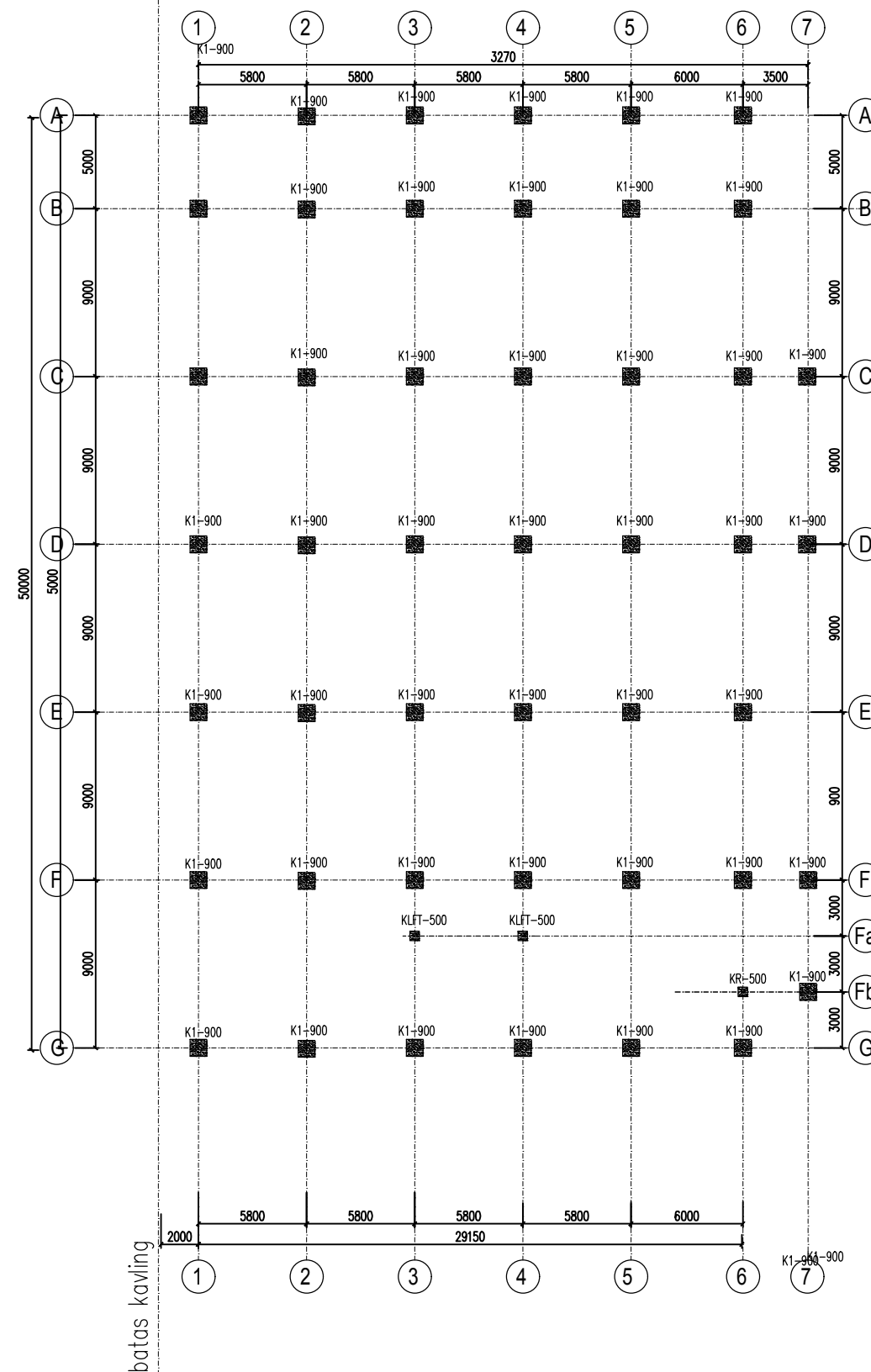
DENAH KOLOM

SKALA	KODE GBR	NO. / JML GBR
1 : 300	STR	- / -

REVISI



DENAH KOLOM LANTAI 3
SKALA 1 : 300



DENAH KOLOM LANTAI 4
SKALA 1 : 300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS

MENGETAHUI / MENSETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

Asyharul Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

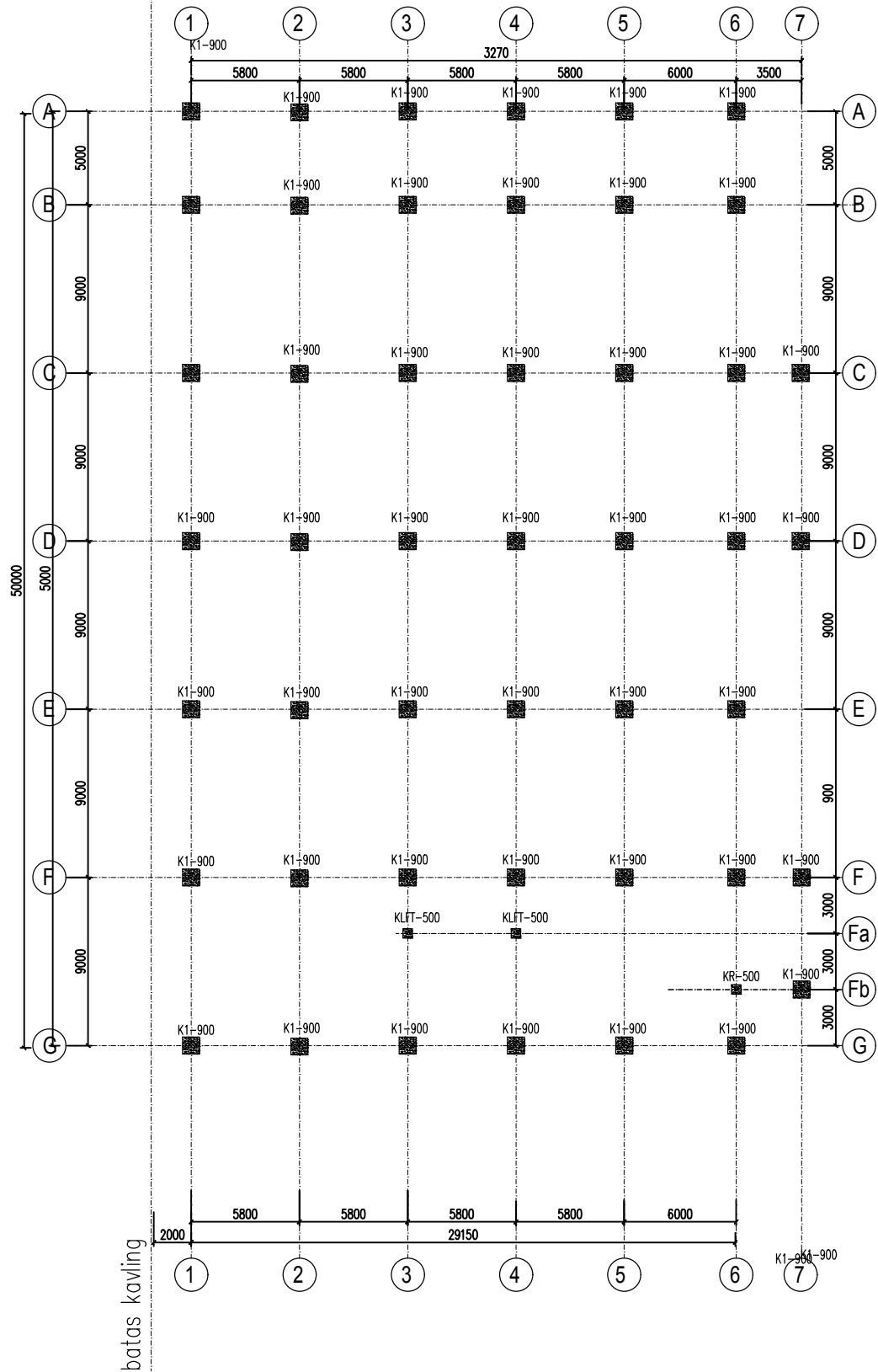
JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM

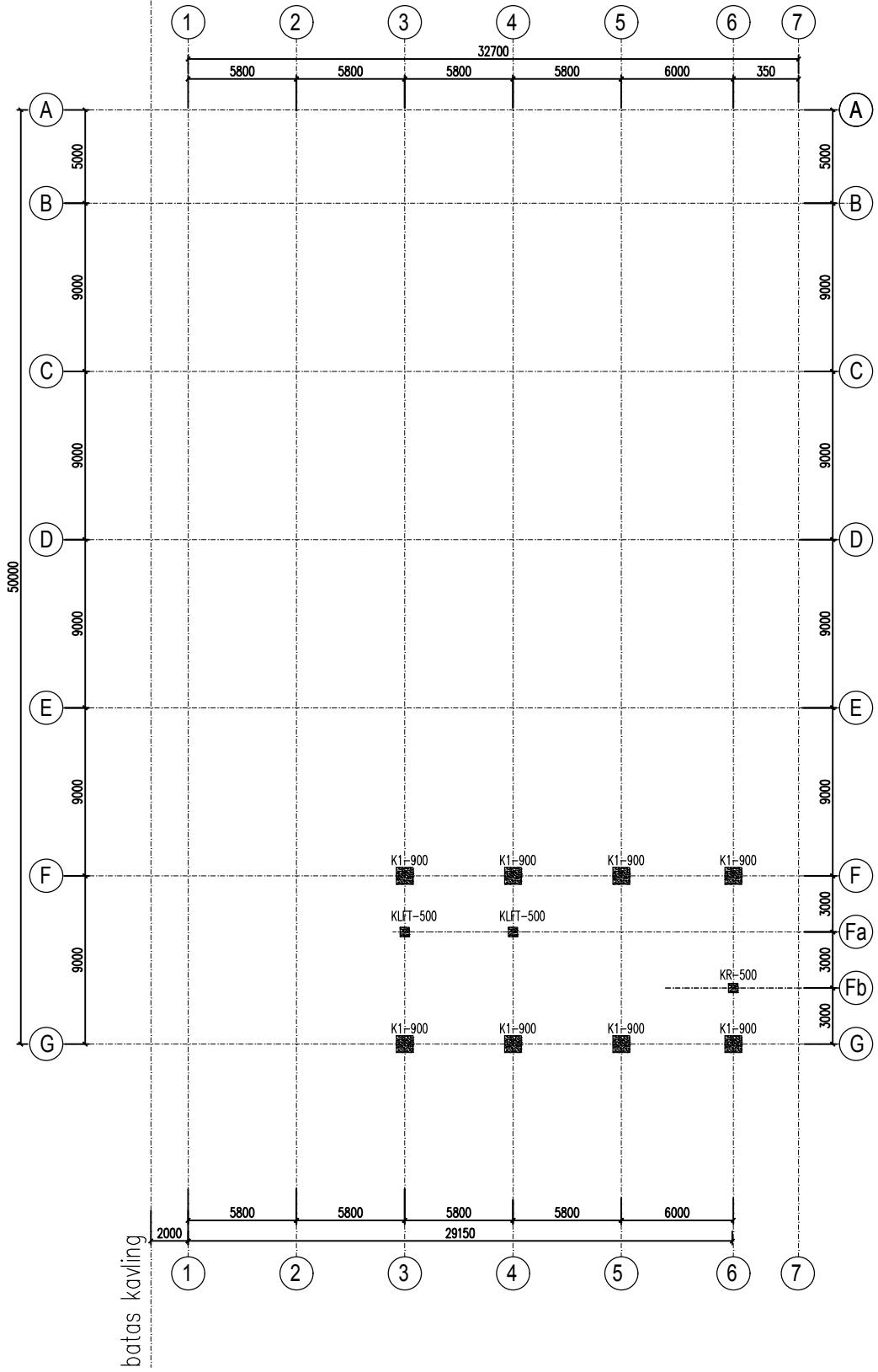
SKALA KODE GBR NO. / JML GBR

1 : 300 STR - / -

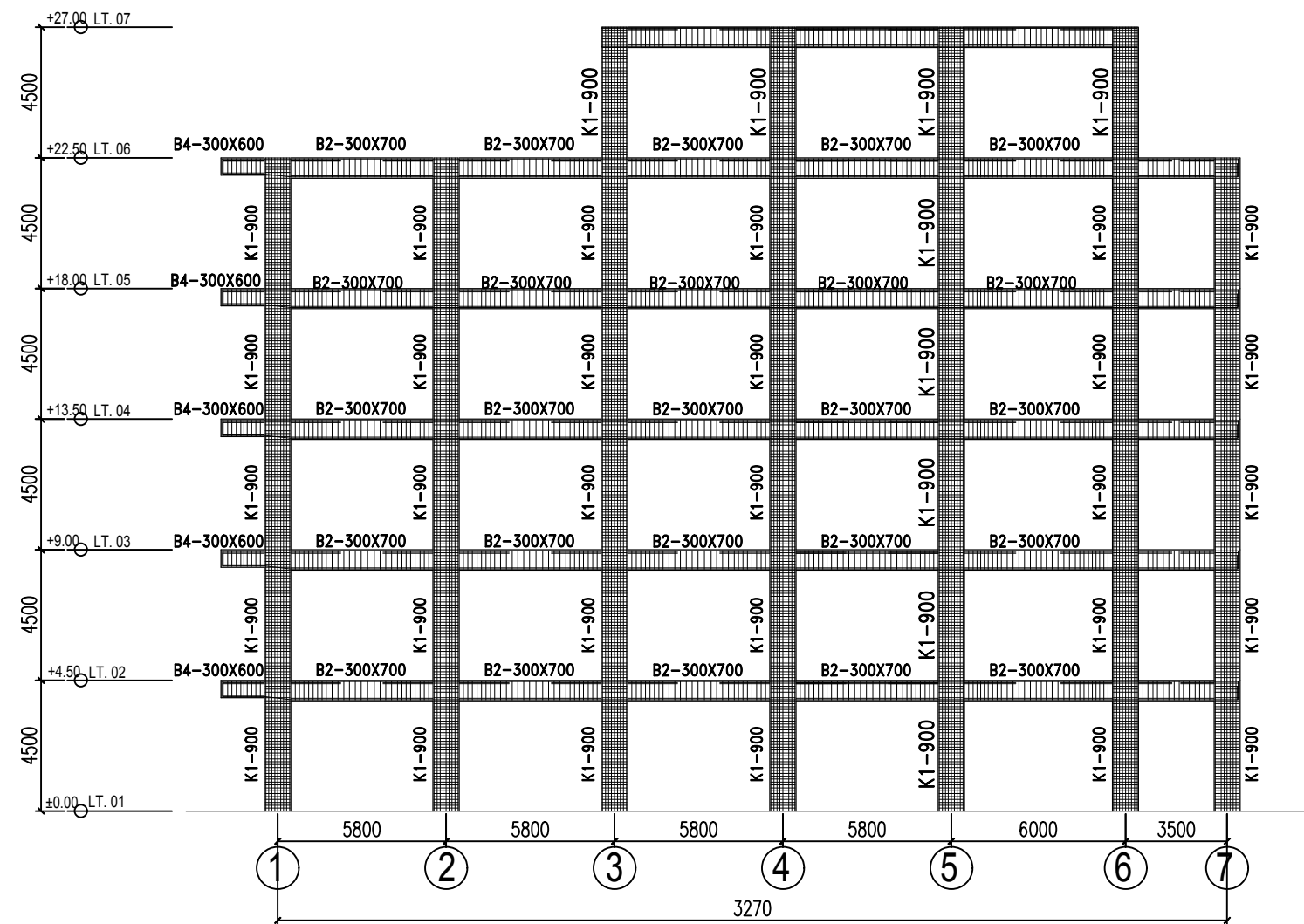
REVISI



DENAH KOLOM LANTAI 5
SKALA 1 : 300



DENAH KOLOM LANTAI ATAP
SKALA 1 : 300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS

MENGETAHUI / MENSETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H.Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

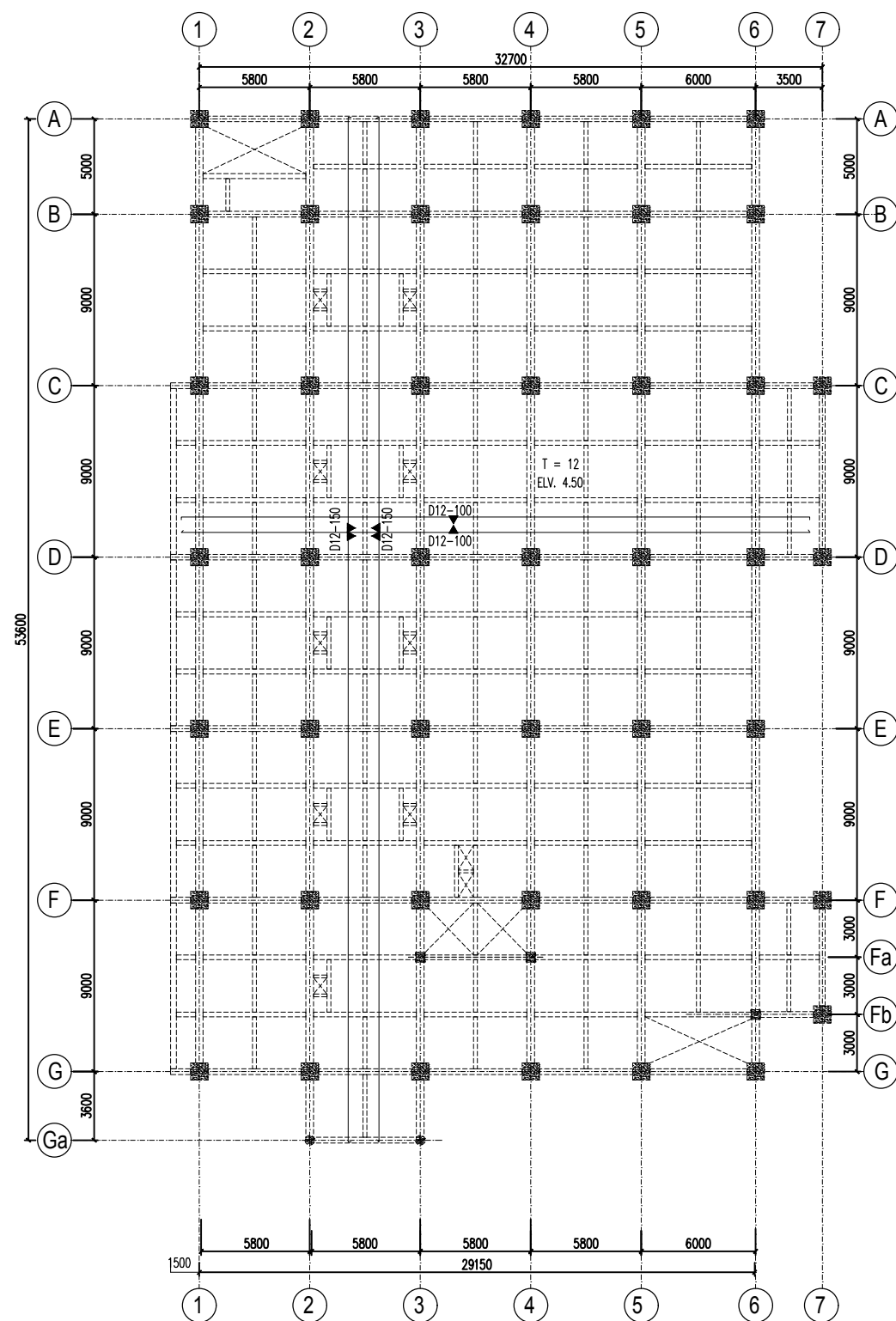
Asyharul Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

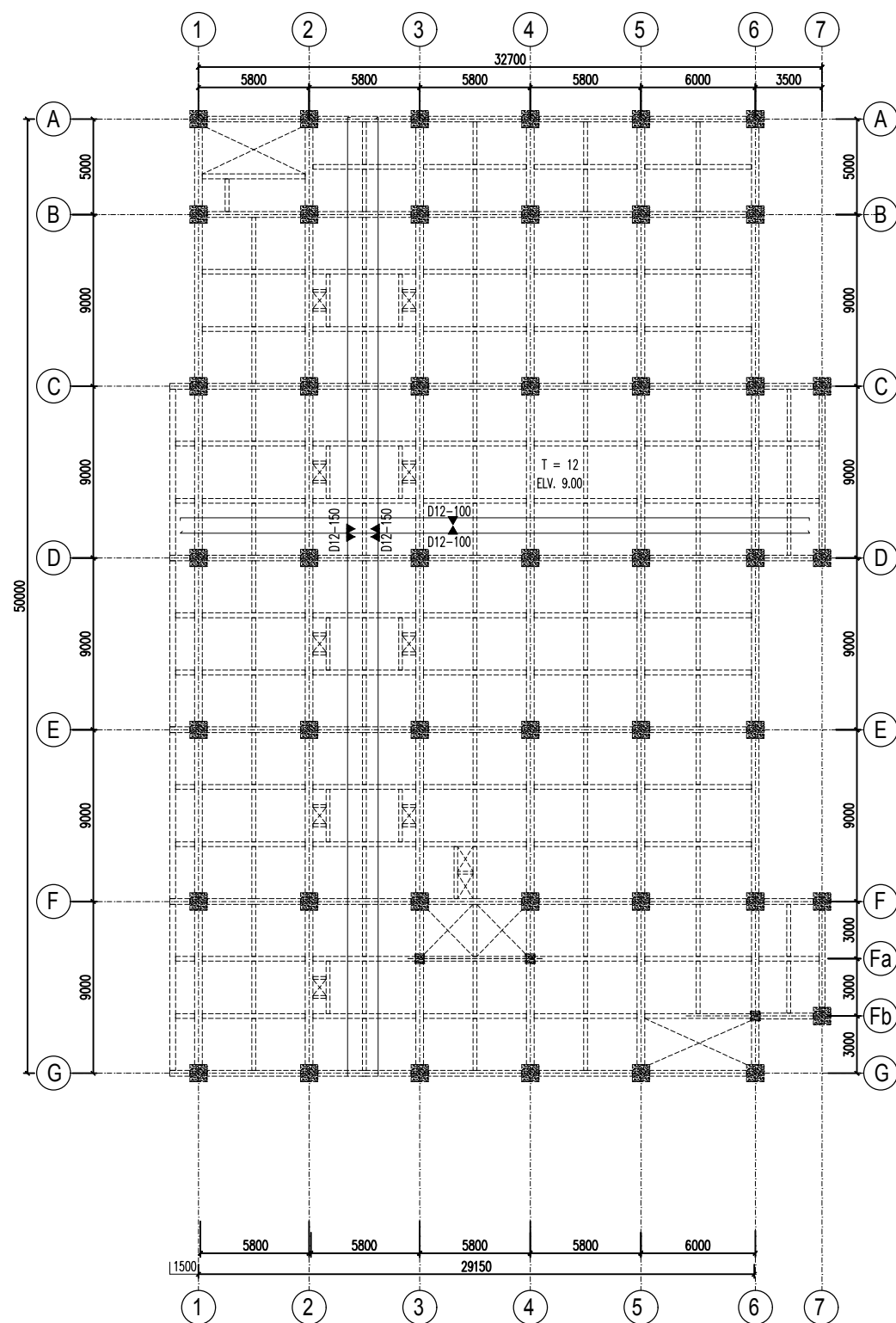
POTONGAN
PENULANGAN STRUKTUR
AS-D

SKALA	KODE GBR	NO. / JML GBR
1 : 200	STR	- / -

REVISI



DENAH PELAT LANTAI 2
SKALA 1 : 300



DENAH PELAT LANTAI 3
SKALA 1 : 300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS

MENGETAHUI / MENSETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

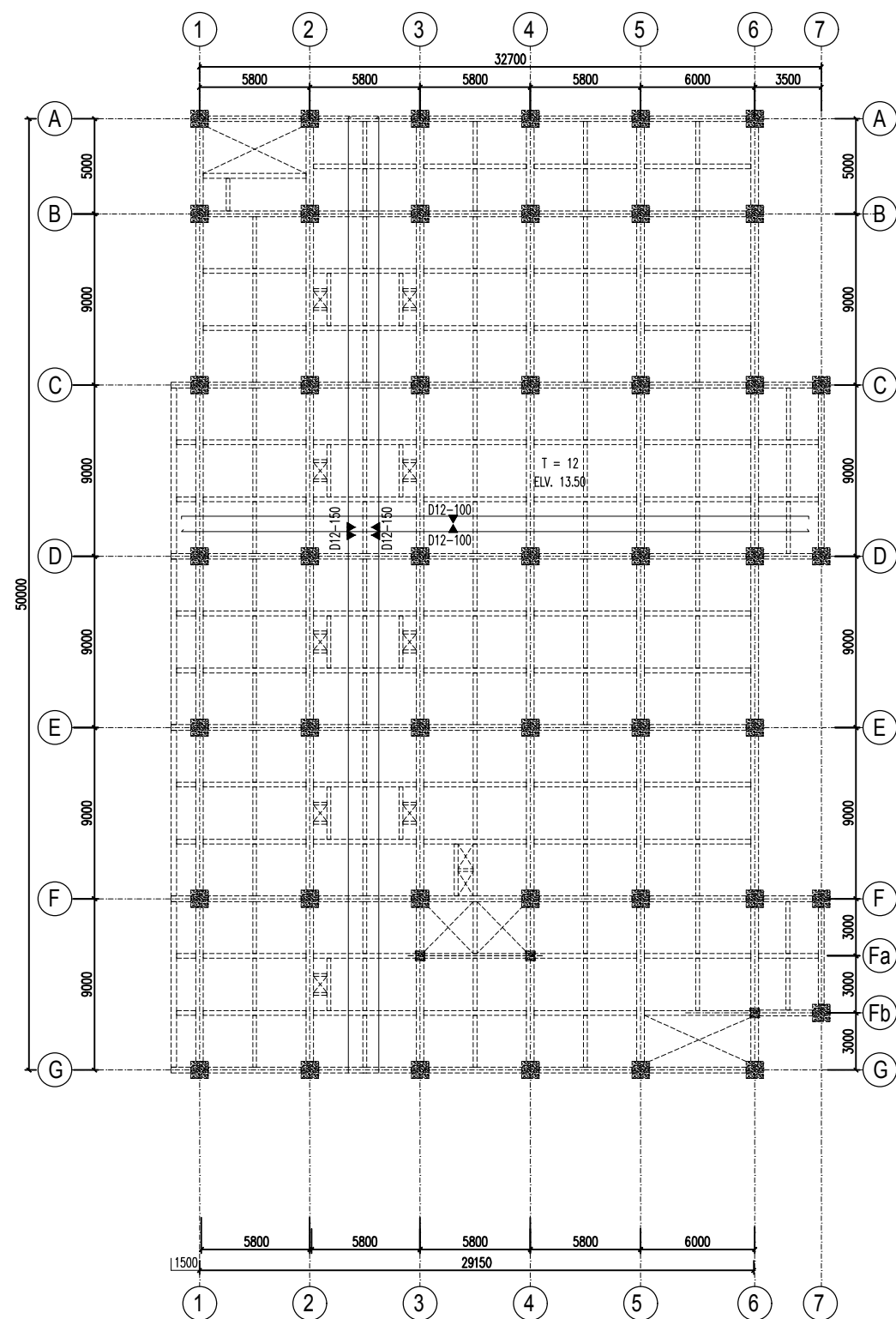
Asyharul Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

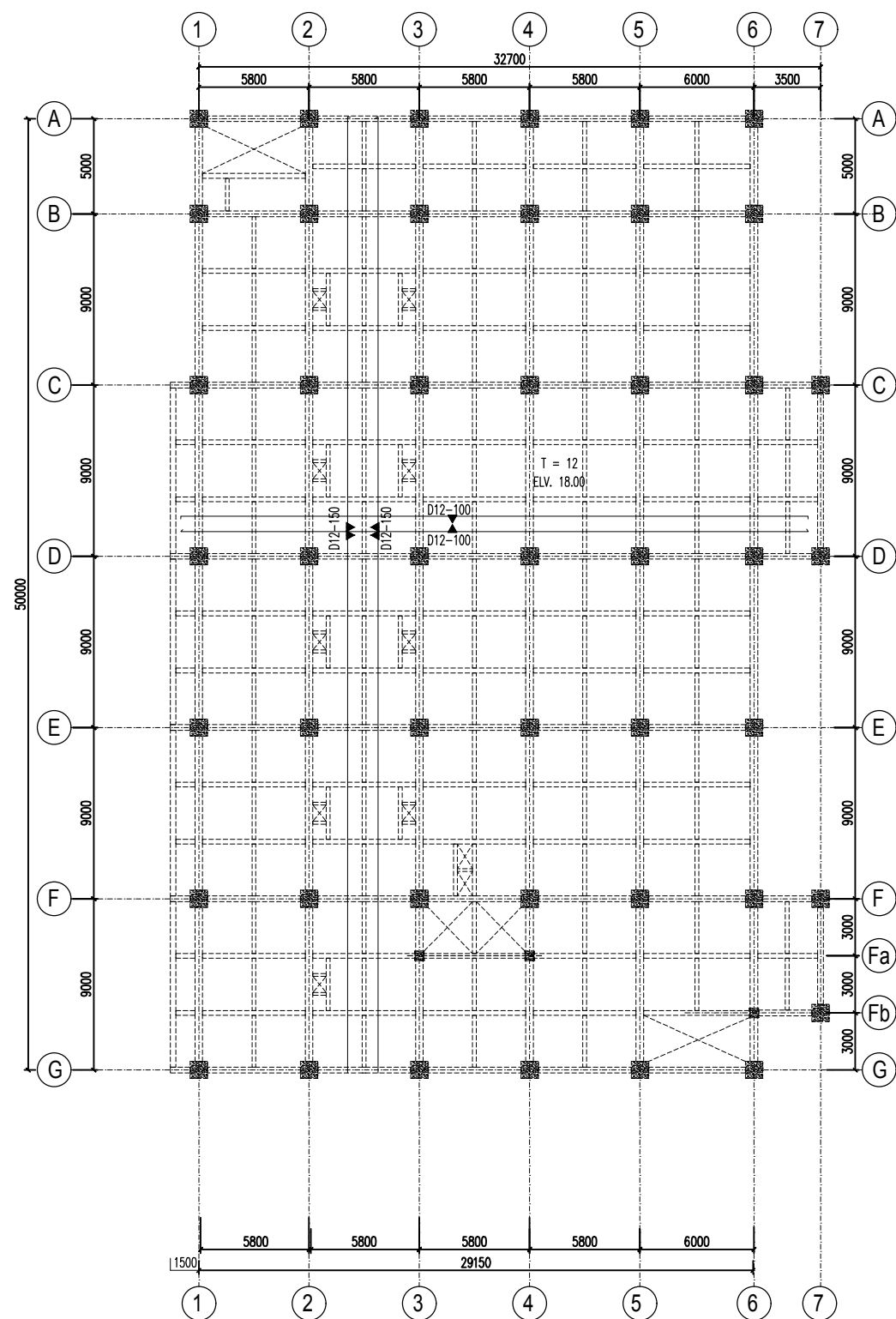
DENAH PELAT LANTAI

SKALA	KODE GBR	NO. / JML GBR
1 : 300	STR	- / -

REVISI



DENAH PELAT LANTAI 4
SKALA 1 : 300



DENAH PELAT LANTAI 5
SKALA 1 : 300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

**PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS**

MENGETAHUI / MENSETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

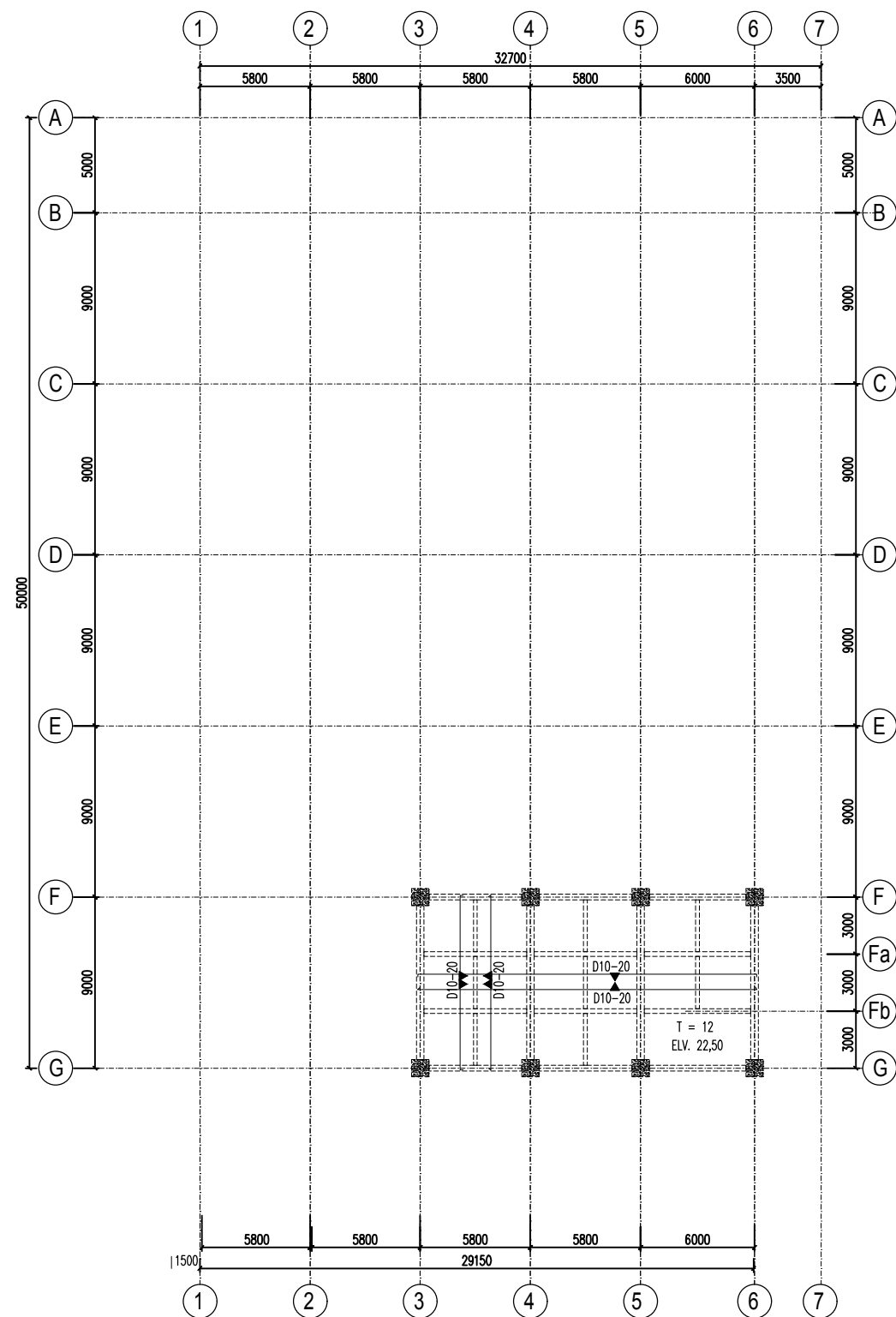
Asyharul Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

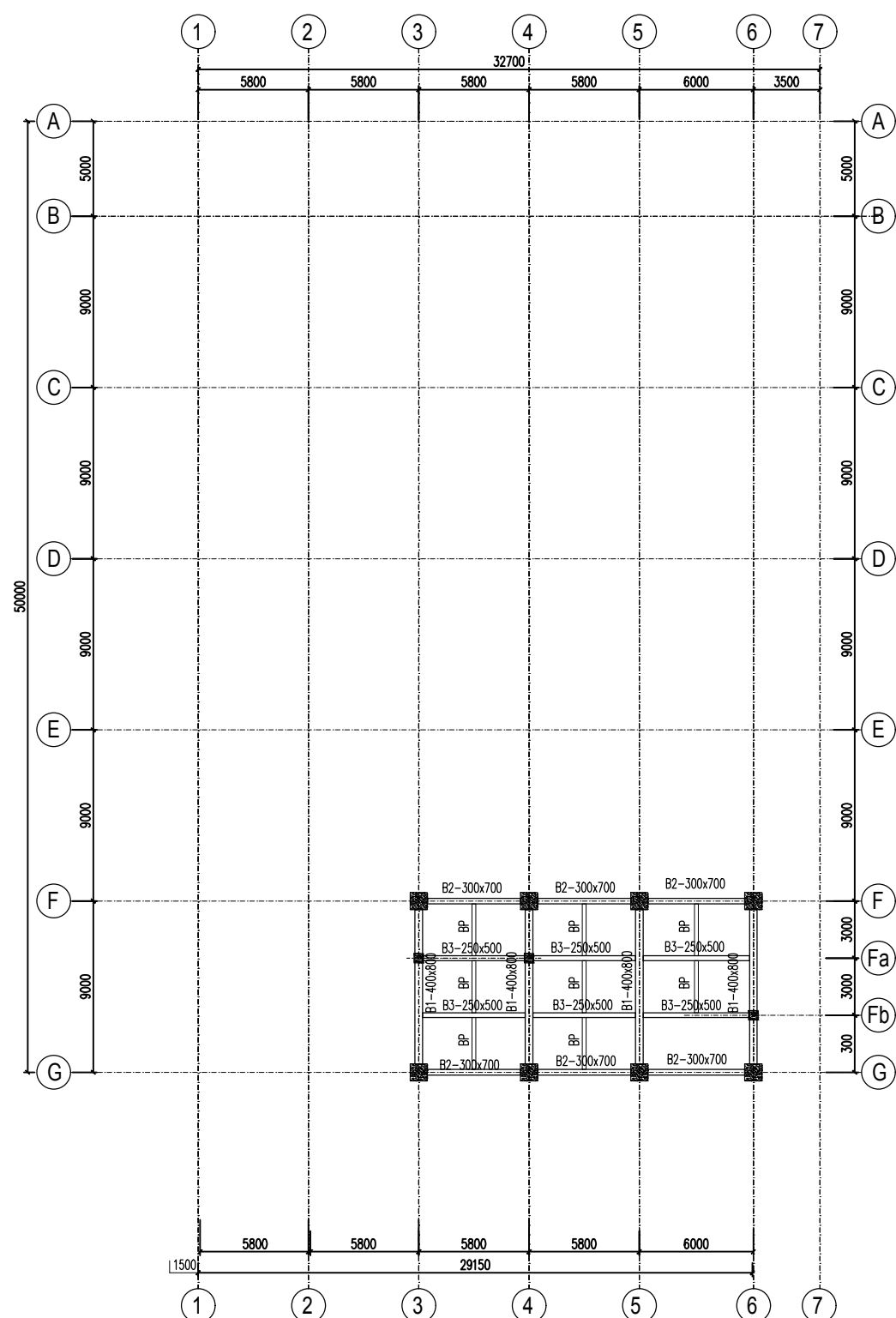
DENAH PELAT LANTAI

SKALA	KODE GBR	NO. / JML GBR
1 : 300	STR	- / -

REVISI



DENAH PELAT LANTAI ATAP 2
SKALA 1 : 300



DENAH BALOK LANTAI ATAP 2
SKALA 1 : 300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS

MENGETAHUI / MENYETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

Asyharul Fakhru (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK dan PLAT
ATAP

SKALA	KODE GBR	NO. / JML GBR
1 : 300	STR	- / -

REVISI



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS

MENGETAHUI / MENYETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

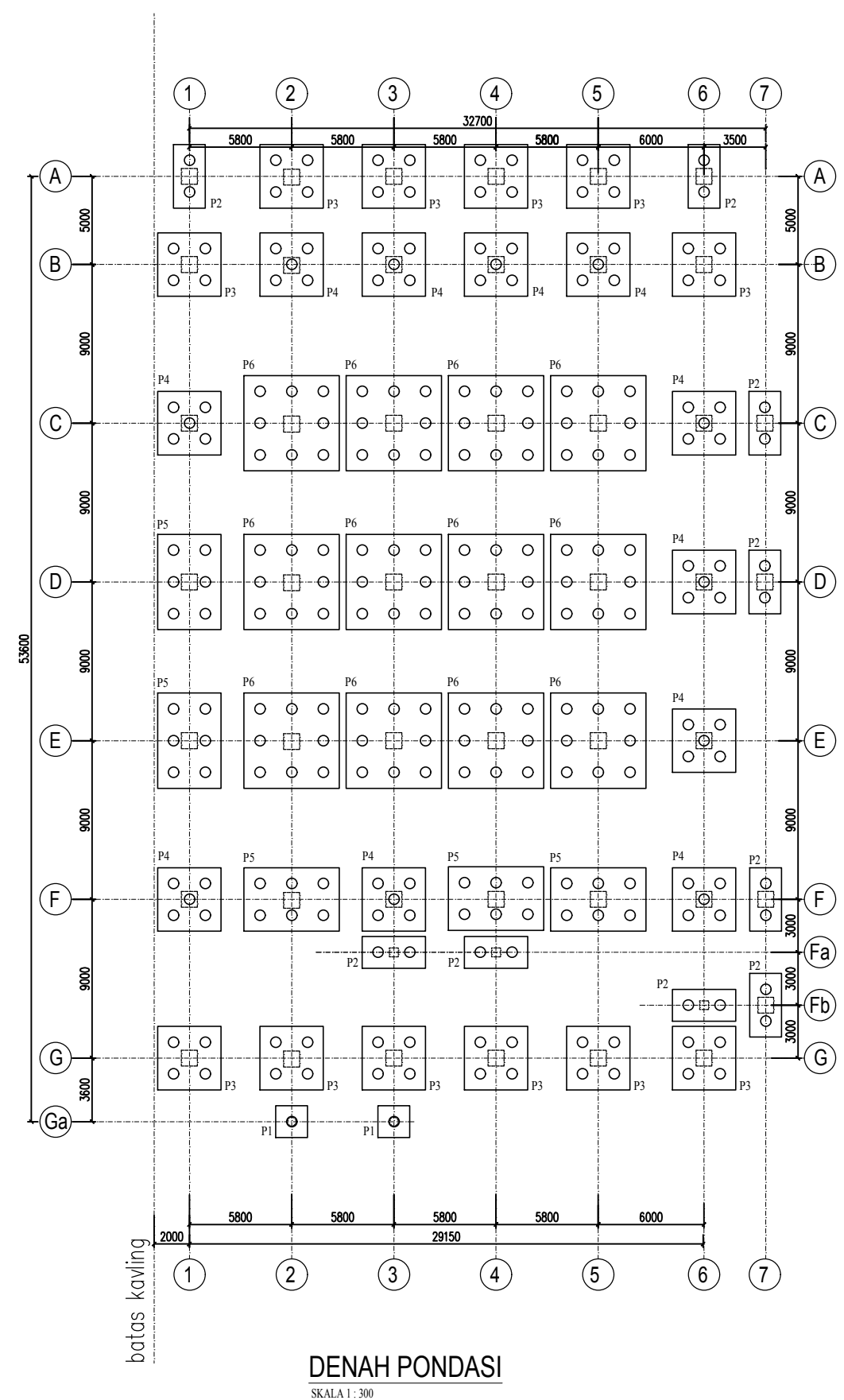
Asyharul Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

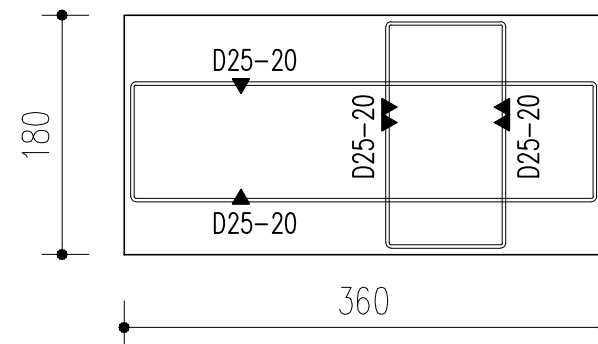
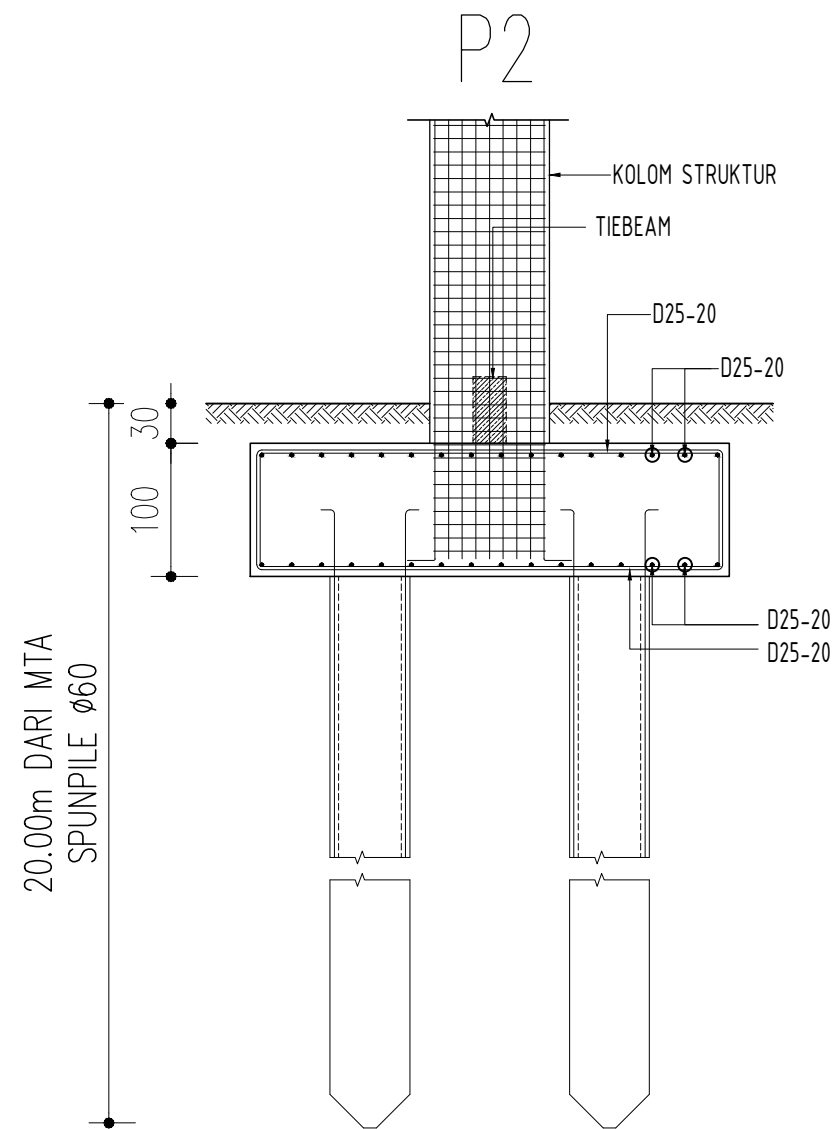
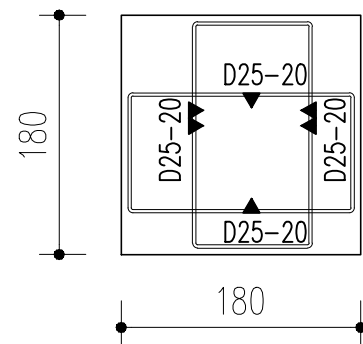
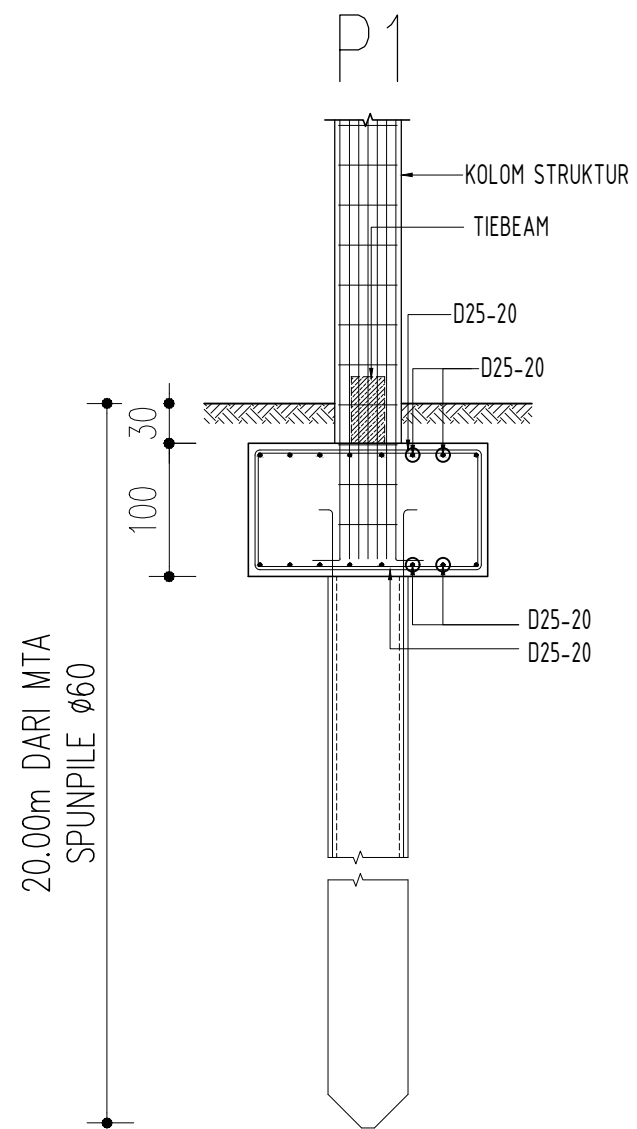
DENAH PONDASI

SKALA	KODE GBR	NO. / JML. GBR
1 : 300	STR	- / -

REVISI



DENAH PONDASI
SKALA 1 : 300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS

MENGETAHUI / MENSETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

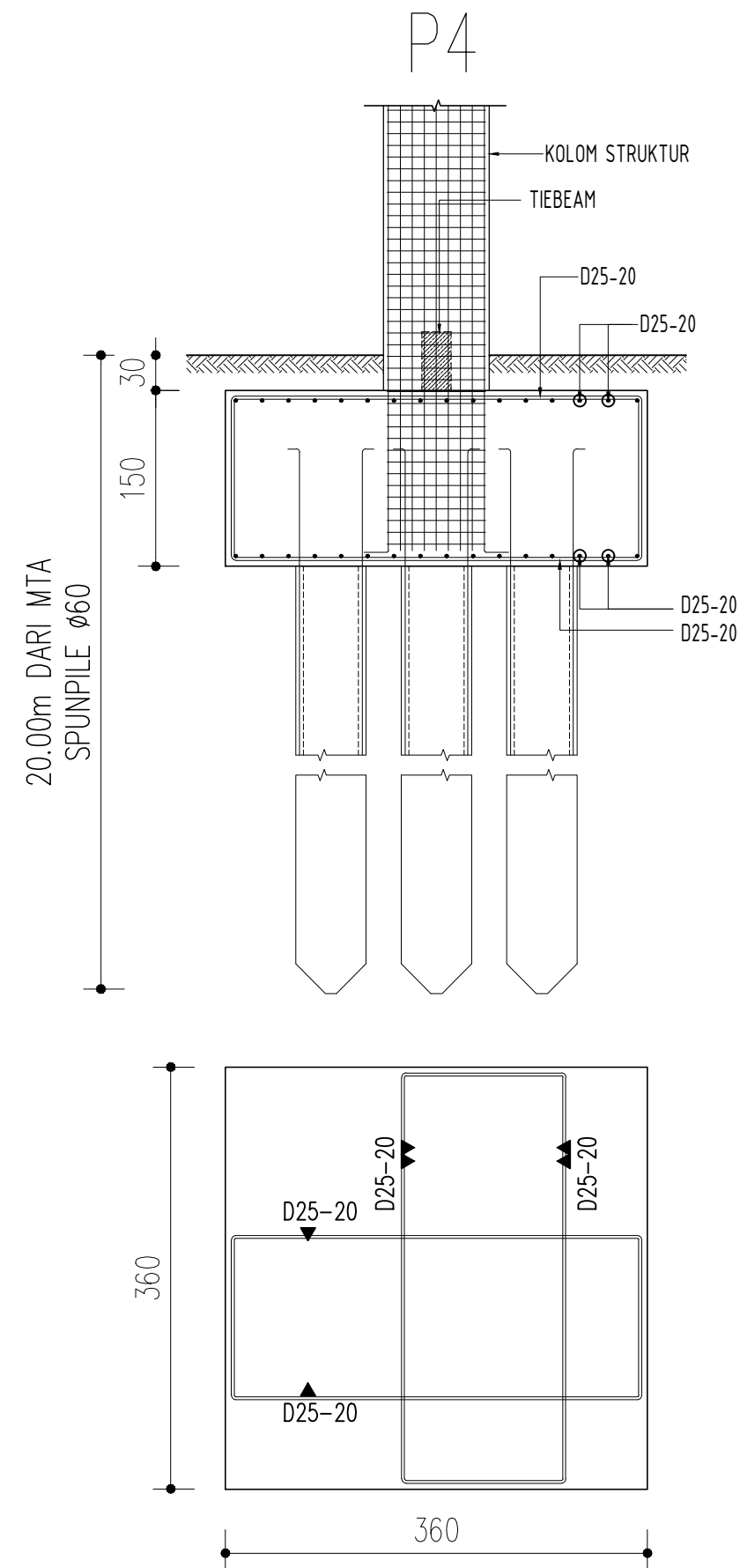
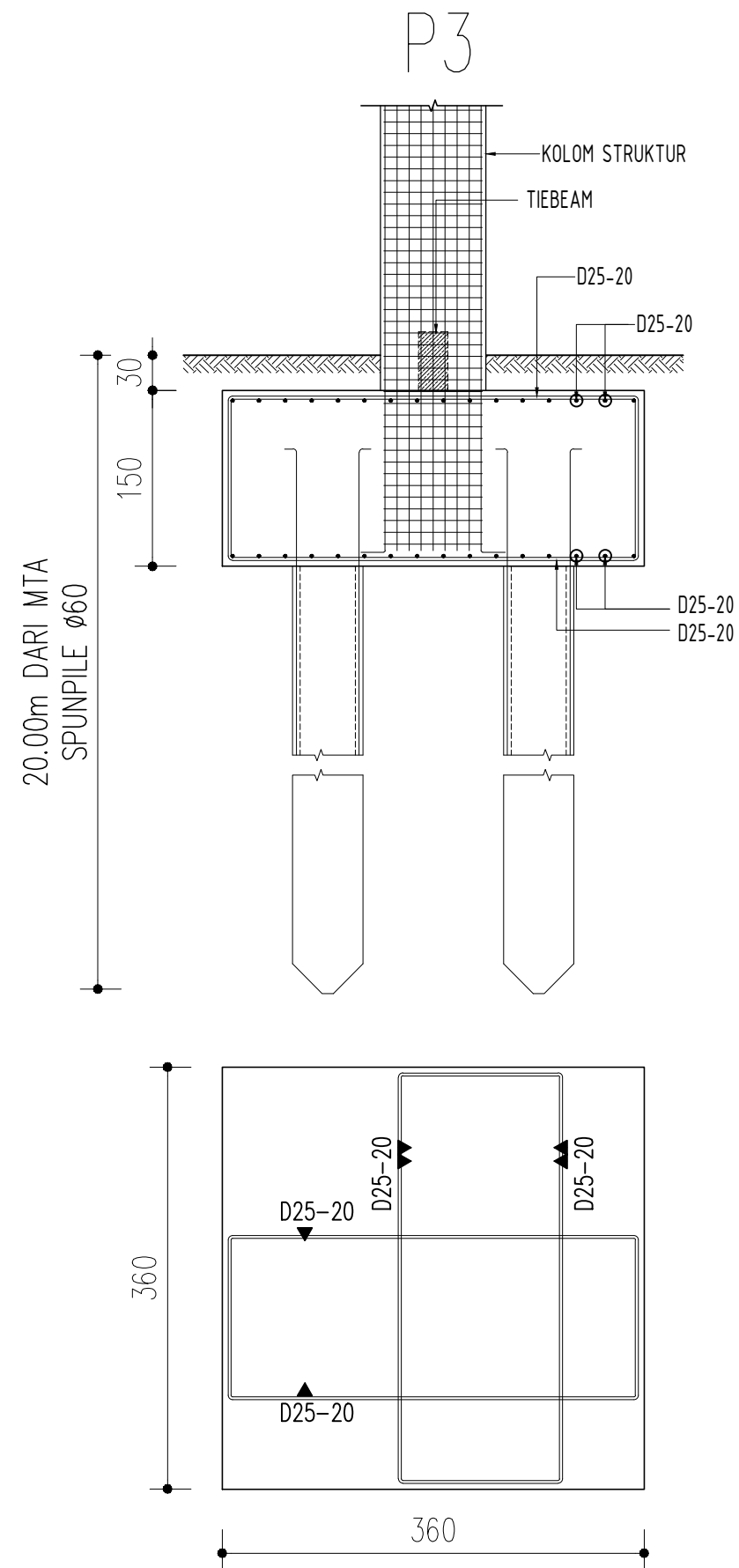
Asyharul Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

DETAIL PONDASI

SKALA	KODE GBR	NO. / JML GBR
1 : 50	STR	- / -

REVISI



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS

MENGETAHUI / MENYETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

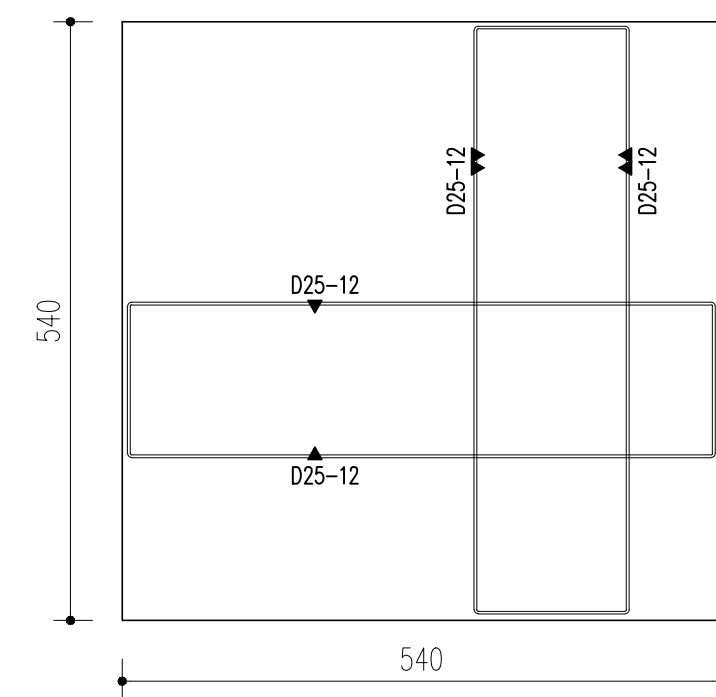
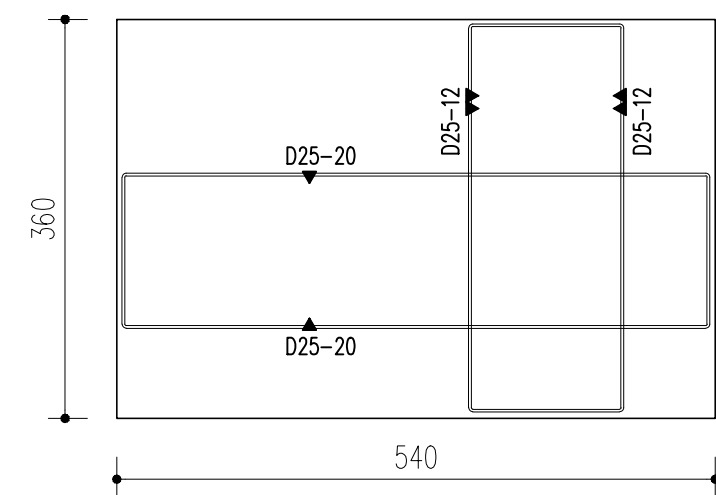
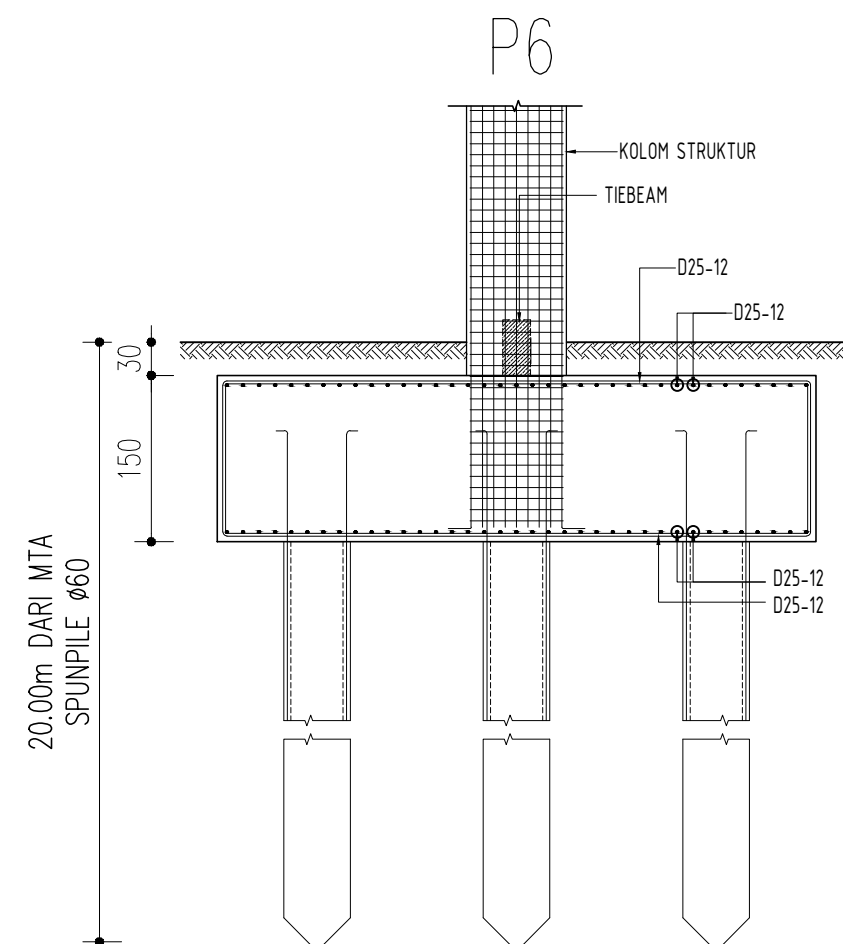
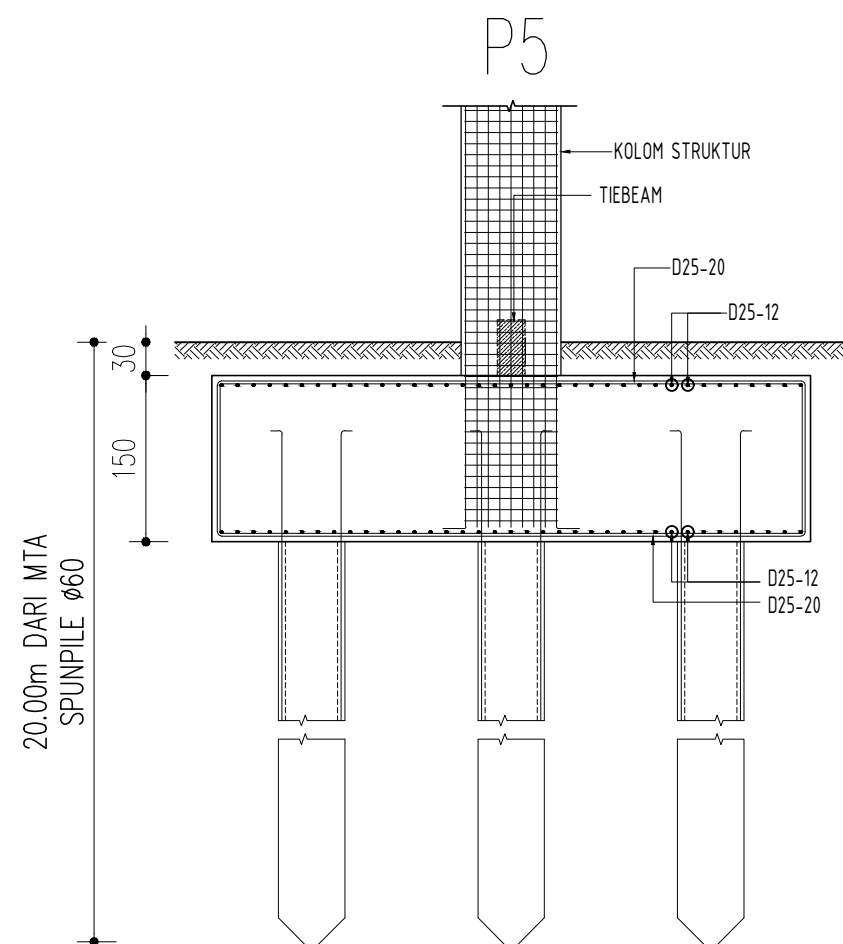
Asyharul Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

DETAIL PONDASI

SKALA	KODE GBR	NO. / JML GBR
1 : 50	STR	- / -

REVISI



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS

MENGETAHUI / MENYETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

Asyharul Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

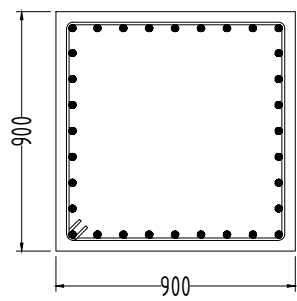
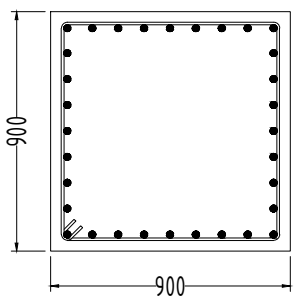
DETAIL PONDASI

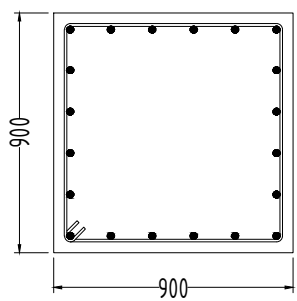
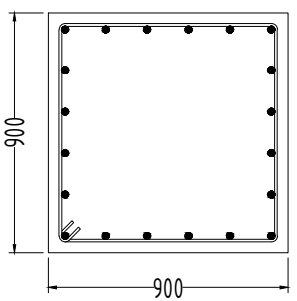
SKALA	KODE GBR	NO. / JML GBR
1 : 60	STR	- / -

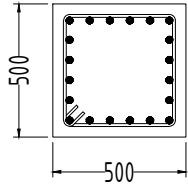
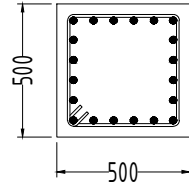
REVISI

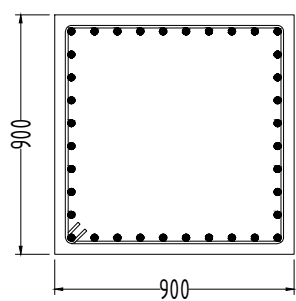
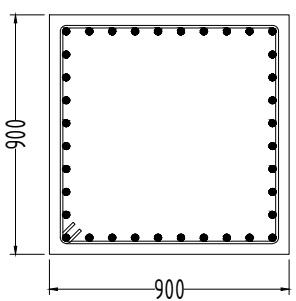
DETAIL PENULANGAN KOLOM

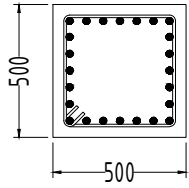
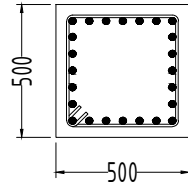
Mutu Beton $f'_c = 30 \text{ MPa}$
Mutu Baja Tulangan $f_y=400 \text{ MPa}$ untuk baja deform/ulir (BJTD/D)
Mutu Baja Tulangan $f_y=240 \text{ MPa}$ untuk baja polos (BJTP/ $\emptyset$)

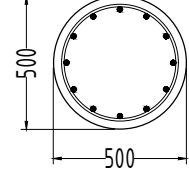
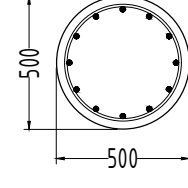
CODE	END (SUPP.)	MID (FIELD)
K1-900: 900x900		
LONGT'L	32D25	32D25
STIRRUP	D10-100	D10-100

CODE	END (SUPP.)	MID (FIELD)
KH1-900: 900x900		
LONGT'L	20D25	20D25
STIRRUP	D10-75	D10-75

CODE	END (SUPP.)	MID (FIELD)
KR-500: 500x500		
LONGT'L	20D25	20D25
STIRRUP	D10-150	D10-150

CODE	END (SUPP.)	MID (FIELD)
KH-900: 900x900		
LONGT'L	36D25	36D25
STIRRUP	D10-100	D10-100

CODE	END (SUPP.)	MID (FIELD)
KLFT-500: 500x500		
LONGT'L	24D25	24D25
STIRRUP	D10-300	D10-300

CODE	END (SUPP.)	MID (FIELD)
KB-500: d=500mm		
LONGT'L	12D22	12D22
STIRRUP	D10-300	D10-300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS

MENGETAHUI / MENSETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

Asyharu Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

DETAIL KOLOM

SKALA KODE GBR NO. / JML GBR

1 : 25 STR - / -

REVISI

DETAIL PENULANGAN BALOK

Mutu Beton $f'_c = 30 \text{ MPa}$
Mutu Baja Tulangan $f_y=400 \text{ MPa}$ untuk baja deform/ulir (BJTD/D)
Mutu Baja Tulangan $f_y=240 \text{ MPa}$ untuk baja polos (BJTP/ $\emptyset$)

CODE	END (SUPP.)	MID (FIELD)
B1- 400x800		
TOP	12D25	6D25
BOTTOM	6D25	10D25
STIRRUP	4Ø8-150	4Ø8-200

CODE	END (SUPP.)	MID (FIELD)
B3- 250x500		
TOP	4D25	2D25
BOTTOM	2D25	4D25
STIRRUP	Ø8-200	Ø8-300

CODE	END (SUPP.)	MID (FIELD)
BC- 250x400		
TOP	2D19	2D19
BOTTOM	2D19	2D19
STIRRUP	Ø8-300	Ø8-300

CODE	END (SUPP.)	MID (FIELD)
B2- 300x700		
TOP	10D25	6D25
BOTTOM	6D25	8D25
STIRRUP	4Ø8-150	4Ø8-200

CODE	END (SUPP.)	MID (FIELD)
B4- 300x600		
TOP	10D25	6D25
BOTTOM	6D25	8D25
STIRRUP	4Ø8-150	4Ø8-200

CODE	END (SUPP.)	MID (FIELD)
BL- 300x500		
TOP	6D25	6D25
BOTTOM	3D25	3D25
STIRRUP	Ø8-200	Ø8-200



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS

MENGETAHUI / MENSETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

Asyharu Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK

SKALA	KODE GBR	NO. / JML. GBR
-------	----------	----------------

1 : 25	STR	- / -
--------	-----	-------

REVISI

DETAIL PENULANGAN BALOK

Mutu Beton $f'_c = 30 \text{ MPa}$
Mutu Baja Tulangan $f_y=400 \text{ MPa}$ untuk baja deform/ulir (BJTD/D)
Mutu Baja Tulangan $f_y=240 \text{ MPa}$ untuk baja polos (BJTP/ $\emptyset$)

CODE	END (SUPP.)	MID (FIELD)
BP- 200x400		
TOP	3D19	2D19
BOTTOM	2D19	2D19
STIRRUP	$\emptyset 8-250$	$\emptyset 8-250$

CODE	END (SUPP.)	MID (FIELD)
BP2- 150x200		
TOP	3D19	2D19
BOTTOM	2D19	2D19
STIRRUP	$\emptyset 8-300$	$\emptyset 8-300$

CODE	END (SUPP.)	MID (FIELD)
BH- 500x900		
TOP	20D25	6D25
BOTTOM	10D25	10D25
STIRRUP	4 $\emptyset 8-75$	4 $\emptyset 8-100$



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS

MENGETAHUI / MENSETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

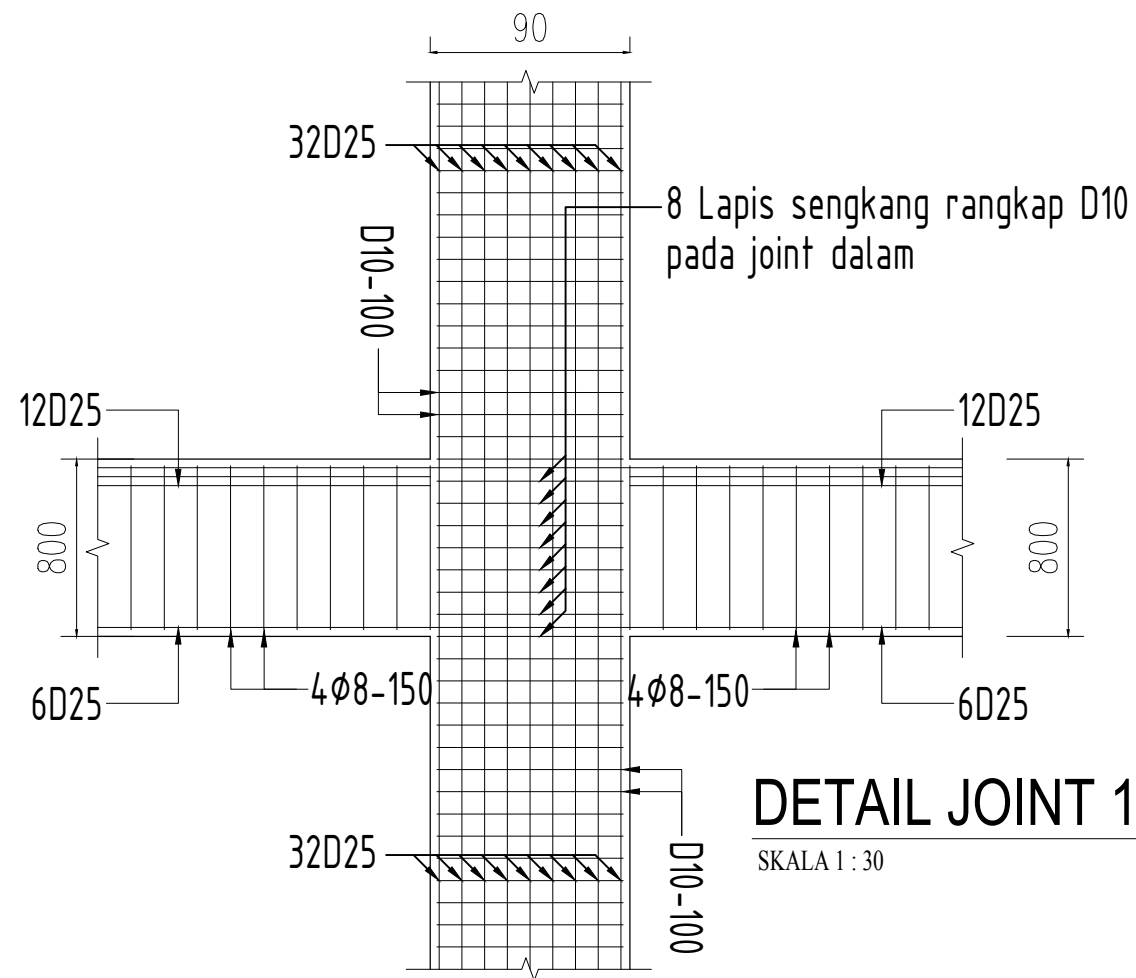
Asyharu Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK

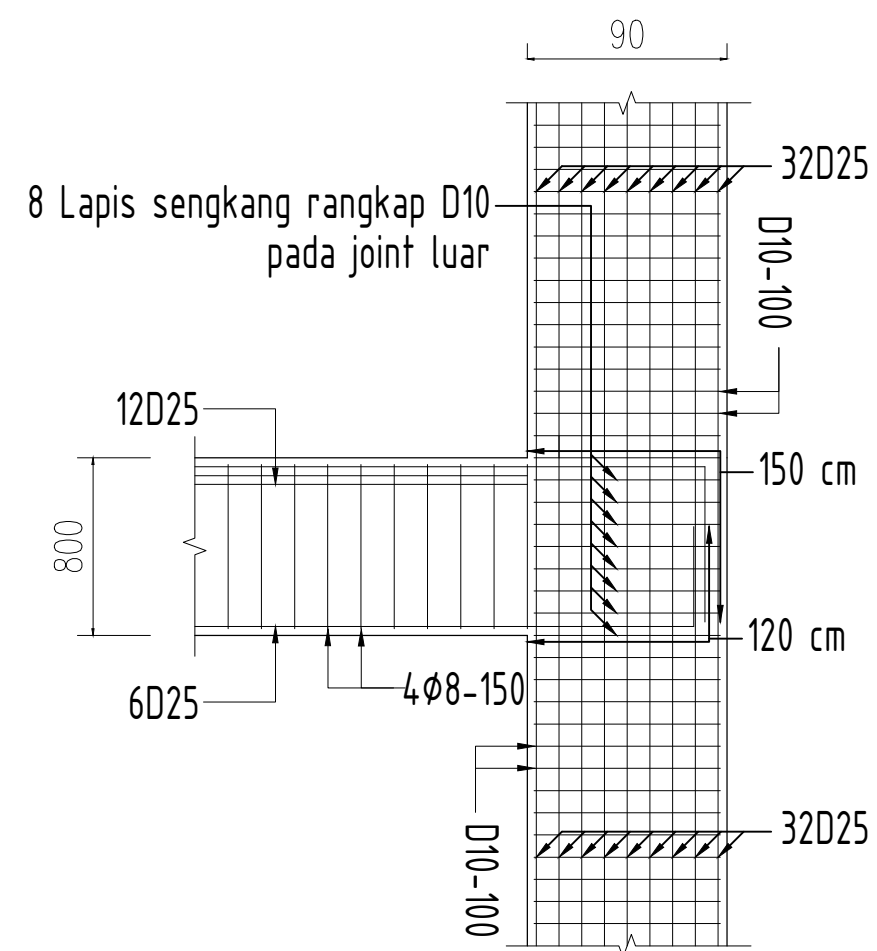
SKALA	KODE GBR	NO. / JML GBR
1 : 25	STR	- / -

REVISI



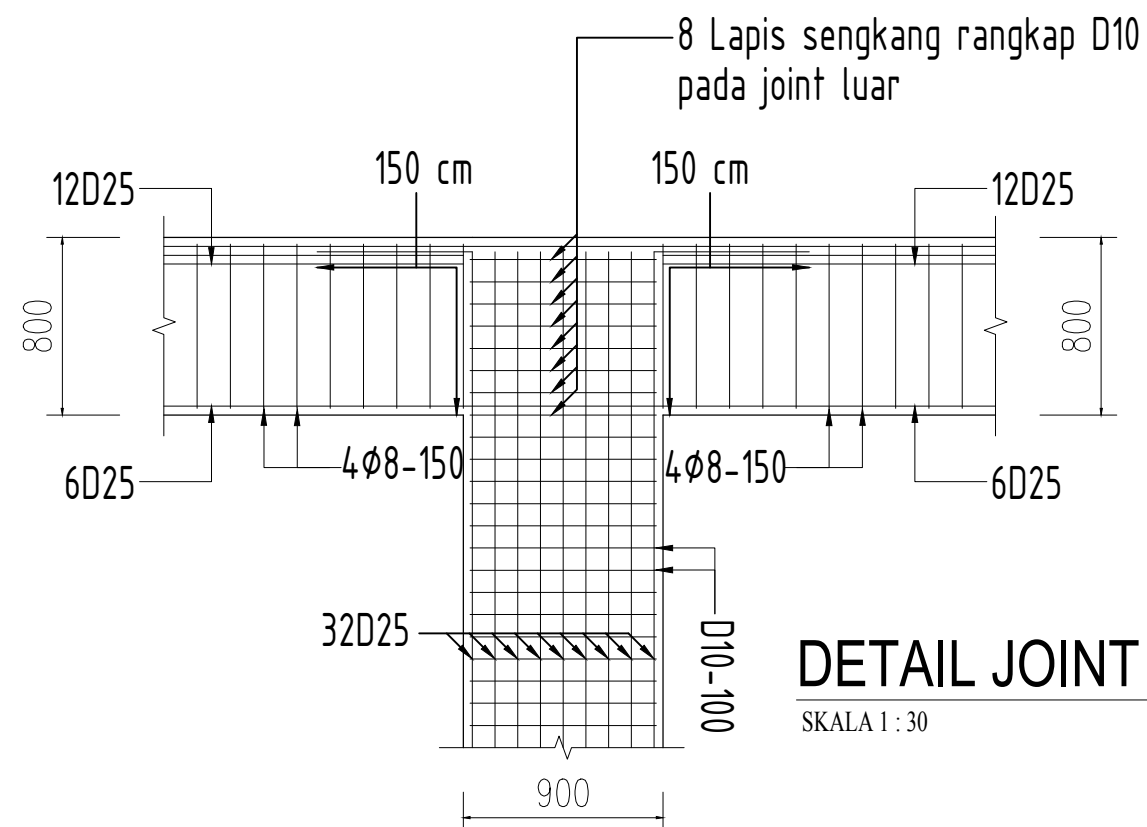
DETAIL JOINT 1

SKALA 1 : 30



DETAIL JOINT 2

SKALA 1 : 30



DETAIL JOINT 3

SKALA 1 : 30



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

**PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS**

MENGETAHUI / MENSETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof.Dr.Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

Asyharul Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

DETAIL JOINT

SKALA	KODE GBR	NO. / JML GBR
-------	----------	---------------

1 : 30	STR	- / -
--------	-----	-------

REVISI



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNISSULA SEMARANG

PEKERJAAN

PERENCANAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH (RSUD)
KABUPATEN KUDUS

MENGETAHUI / MENSETUJUI

DOSEN PEMBIMBING 1

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. H.Djoko Susilo Adhy, MT

TUGAS AKHIR

DIGAMBAR OLEH

NAMA

Asyharul Fakhruddin (30201403711)
Mahendra Tri K (30201403836)

JUDUL GAMBAR

POTONGAN
PENULANGAN STRUKTUR
AS-4

SKALA	KODE GBR	NO. / JML. GBR
1 : 200	STR	- / -

REVISI

