



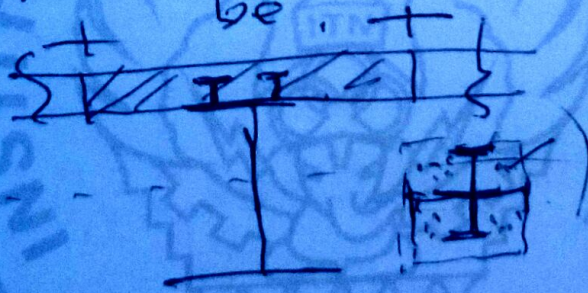
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1**

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 Malang 65145

**LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI**



Nama : Lorenzo F. Moruk  
 NIM : 13.21.052  
 Program Studi : Teknik Sipil S-1  
 Dosen Pembimbing : Ir. Sudirman Indra, MSc

No.	Tanggal	Keterangan	TandaTangan
	13/05/19	legis. rtrt Perenc. & sbr Des Postel & Perenc Brexig	✗
	6/07/19	sk & kekelua bebel + kals iial bebel kumpu be. + 	
	11/07/19	Legis Perenc smp k. g. sum Hani	✗
	22/07/19	Legis 7- sum Hani	✗





**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1**  
JL. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 Malang 65145

**LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI**



Nama : Lorenzo F. Moruk  
NIM : 13.21.052  
Program Studi : Teknik Sipil S-1  
Dosen Pembimbing : Ir. Ester Priskasari, MT

No.	Tanggal	Keterangan	TandaTangan
		betulkan tata letak bracing lanjutan dimensi balok - kolom lanjutan samb. lanjut gambar teja Seminar Hasil ace	



FORM REVISI / PERBAIKAN  
BIDANG STRUKTUR

Nama : LORENZO FERNANDITO MORUK  
NIM : 1321052  
Hari / tanggal :

Perbaiki materi Seminar Hasil Skripsi meliputi :

- 1. cek hit. tek !
  - 2. cek SRB/2 or SRB/1K
  - 3. perjelas gambar !
  - 4. lengkapi tabel !
  - What catu !
- [Signature]*

Perbaikan Laporan Hasil Skripsi harus diselesaikan selambatnya 14 hari terhitung sejak pelaksanaan Seminar. Bila melebihi 14 hari, maka tidak dapat diikuti Ujian Skripsi.

Malang, 31 Juli 20

*[Signature]*

Revisi telah diperbaiki dan disetujui :  
Malang, 14.08 20.19  
Dosen Pembimbing

*[Signature]*

Malang, 13 Agustus 20.19  
Dosen Pembahas

*[Signature]*



# SEMINAR HASIL SKRIPSI PRODI TEKNIK SIPIL S-1

## FORM REVISI / PERBAIKAN BIDANG STRUKTUR

Nama : LORENZO FERNANDITO MORUK  
NIM : 1321052  
Hari / tanggal : 31-7-2019.

Perbaikan materi Seminar Hasil Skripsi meliputi :

- ubah urutan tujuan bab. 1.3.
- ketentuan pakai yg baru.
- koreksi pembesaran. hal 13.
- sertakan peraturan yg dipakai
- ket. pembesaran dirangs (betulhon)
- perumpan tinggi balok.

Perbaikan Laporan Hasil Skripsi harus diselesaikan selambatnya 14 hari terhitung sejak pelaksanaan Seminar. **Bila melebihi 14 hari, maka tidak dapat diikutkan Ujian Skripsi.**

Malang, ..... 31 - 7 - 2019.

( A. Agus Santosa. )

Revisi telah diperbaiki dan disetujui :

Malang, 14.09 - 2019  
Dosen Pembimbing

( [Signature] )

Malang, 12 - 11 - 2019  
Dosen Pembahas

( [Signature] )

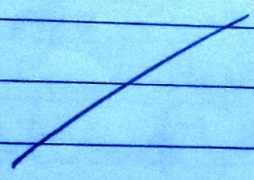


# UJIAN SKRIPSI PRODI TEKNIK SIPIL S-1

## FORM REVISI / PERBAIKAN BIDANG STRUKTUR

Nama : LORENZO FERNANDITO MORUK  
NIM : 1321052  
Hari / tanggal : 20 - 1 - 19  
Materi Skripsi meliputi :

Perbaiki data material & pembesian.



Skripsi harus diselesaikan selambatnya 14 hari terhitung sejak pelaksanaan Ujian Skripsi. Bila melebihi masa 14 hari, maka tidak dapat diikuti Yudisium.

Malang, 20 / 1 / 2019  
Dosen Penguji

(A. Agus Fantasi)

Dosen Pembimbing

Skripsi telah diperbaiki dan disetujui :

Malang, ..... / ..... / 2019  
Dosen Penguji

(A. Agus Fantasi)





# UJIAN SKRIPSI PRODI TEKNIK SIPIL S-1

## FORM REVISI / PERBAIKAN BIDANG STRUKTUR

Nama : LORENZO FERNANDITO MORUK  
 NIM : 1321052  
 Hari / tanggal :

Perbaiki materi Skripsi meliputi :

1. cek bab I → ulat catat!
2. cek kata pengantar → deka bar!
3. perbaiki abstrak dimana?
4. lengkapi analisis dg print out ETAB!
5. gambar analisis diperjelas!
6. gambar peta gambar dimana dg diperjelas!
7. ulat catat ditaporn!

AC!

Perbaikan Skripsi harus diselesaikan selambatnya 14 hari terhitung sejak pelaksanaan Ujian dilaksanakan. Bila melebihi masa 14 hari, maka tidak dapat diikutkan Yudisium.

Malang, 20 / 08 / 2019

Dosen Penguji

(~~M. ERHAN~~)

Dosen Pembimbing

(~~Signature~~)

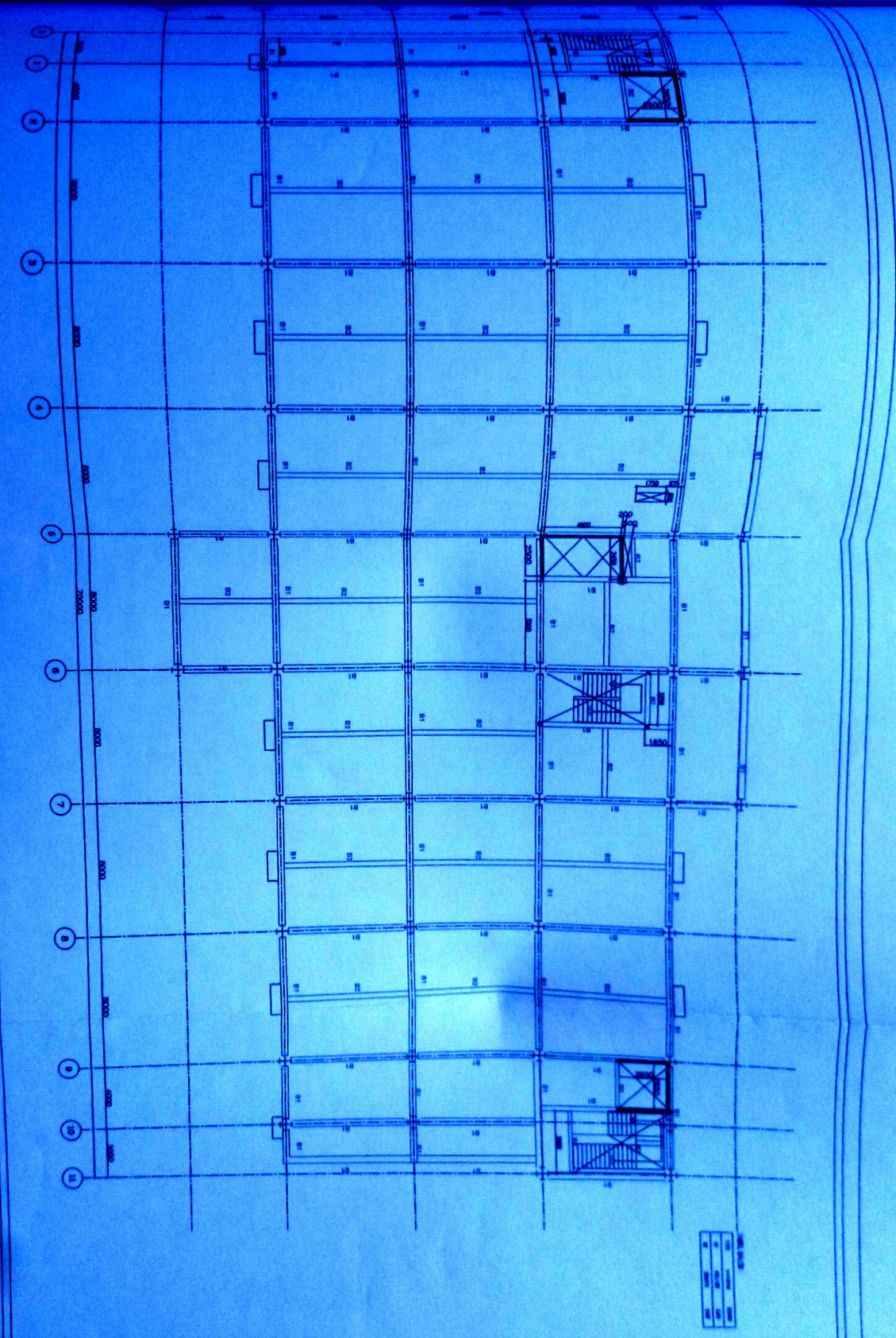
Skripsi telah diperbaiki dan disetujui :

Malang, .. / .. / ..

Dosen Penguji

(~~M. ERHAN~~)





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
 MALANG

Judul Skripsi :

STUDI PERENCANAAN STRUKTUR BALAJA  
 MENGGUNAKAN BEBAN KONSTRUKSI PADA  
 GEDUNG FAKULTAS UTM KROJONG  
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

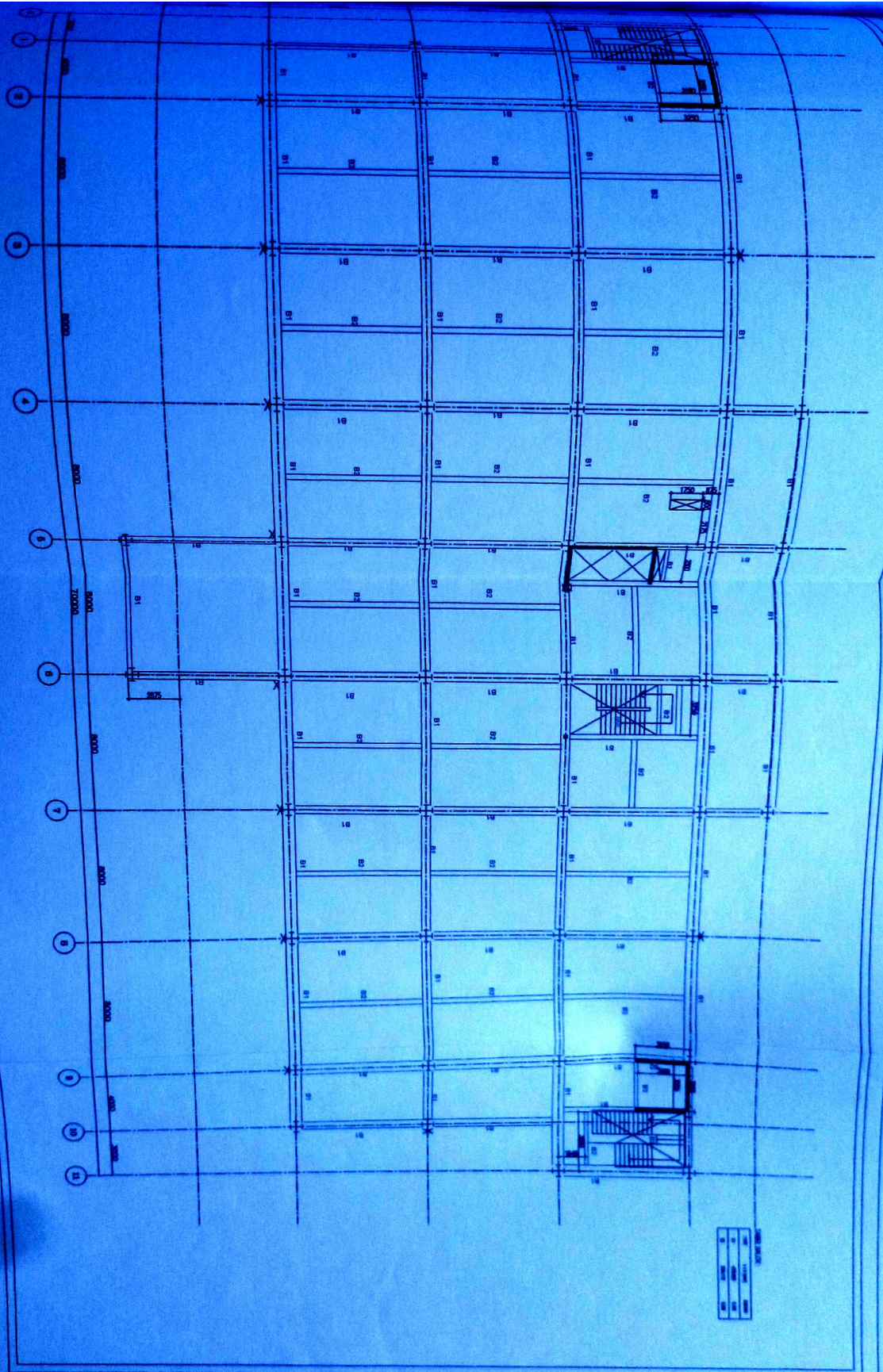
Cadangan :

Pembimbing 1:	Pembimbing 2:
Dr. Irwan Pratiwi, M.T.	Dr. H. Sutopo, S.T., M.T., Ph.D.
Dr. Guntur, O.H.S.	Shida Guntur :

Layanan Perencanaan/Struktur	1 : 250
No. 11.3.2.015	

Judul Gambar :  
 Denah Balok Lantai 1





1:100	1:200	1:300	1:400	1:500
1:600	1:700	1:800	1:900	1:1000



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
 MALANG

Judul Skripsi :

STUDI PERENCANAAN STRUKTUR BAJA  
 MENGGUNAKAN BERSING KONSENTRIS PADA  
 GEDUNG FAKULTAS ILIHI KEBUMAHKANDUAN  
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Catatan :

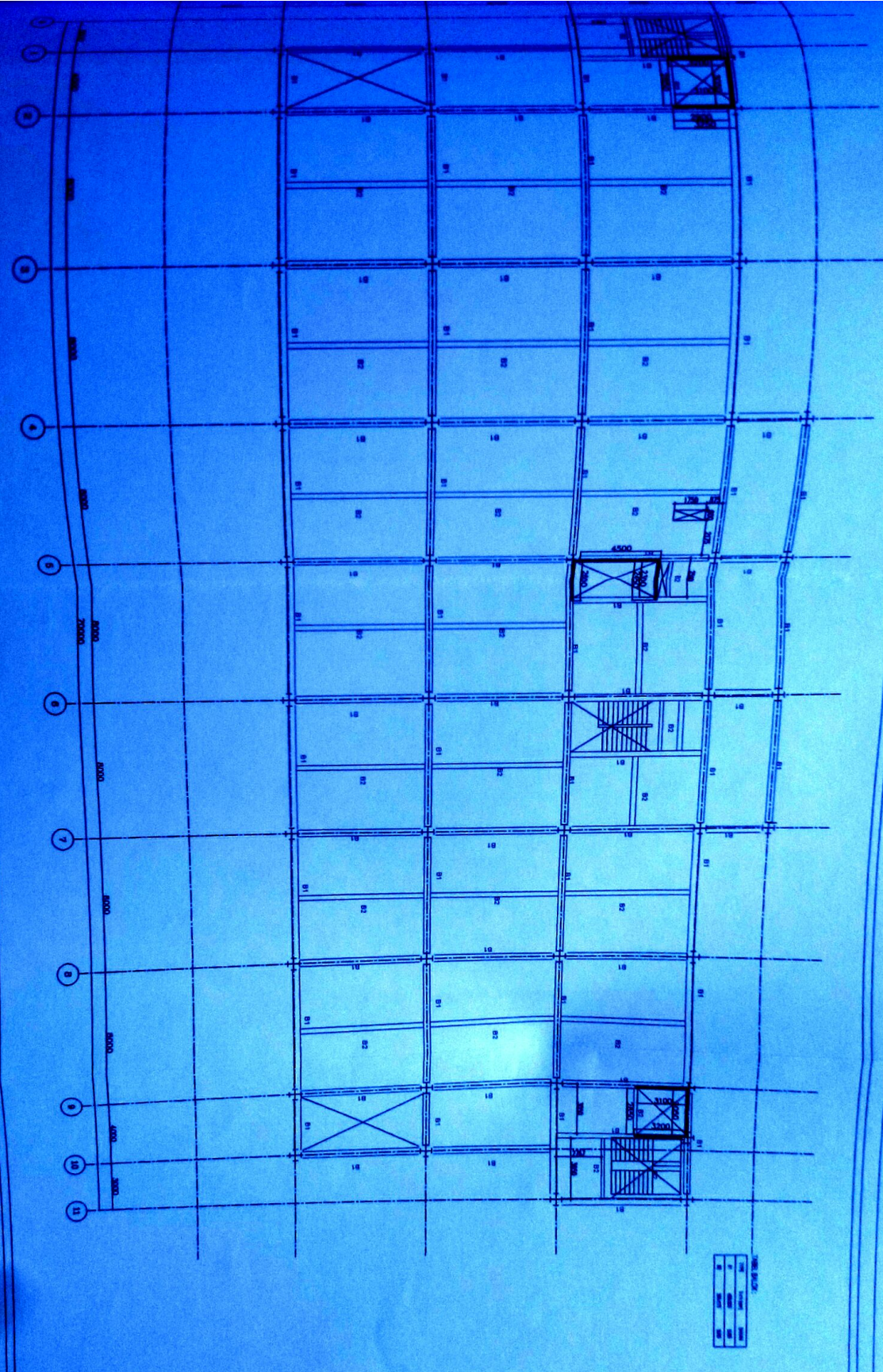
Pembimbing 1: Pembimbing 2:

Dr. H. Hidayat, MT  
 DR. H. Hidayat, MT  
 Ir. H. Hidayat, MT  
 Salsabul Gunawan

1.250

Judul Gambar :  
 Denah Balok Lantai 2,3





RANGKAIAN	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
 MALANG

Judul Skripsi :

STUDI PERENCANAAN STRUKTUR BALOK MENGENAI KAWAN BERING KONSISTENSI PADA GEDUNG FAKULTAS HUKUM ABRIAGIAN UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Cadangan :

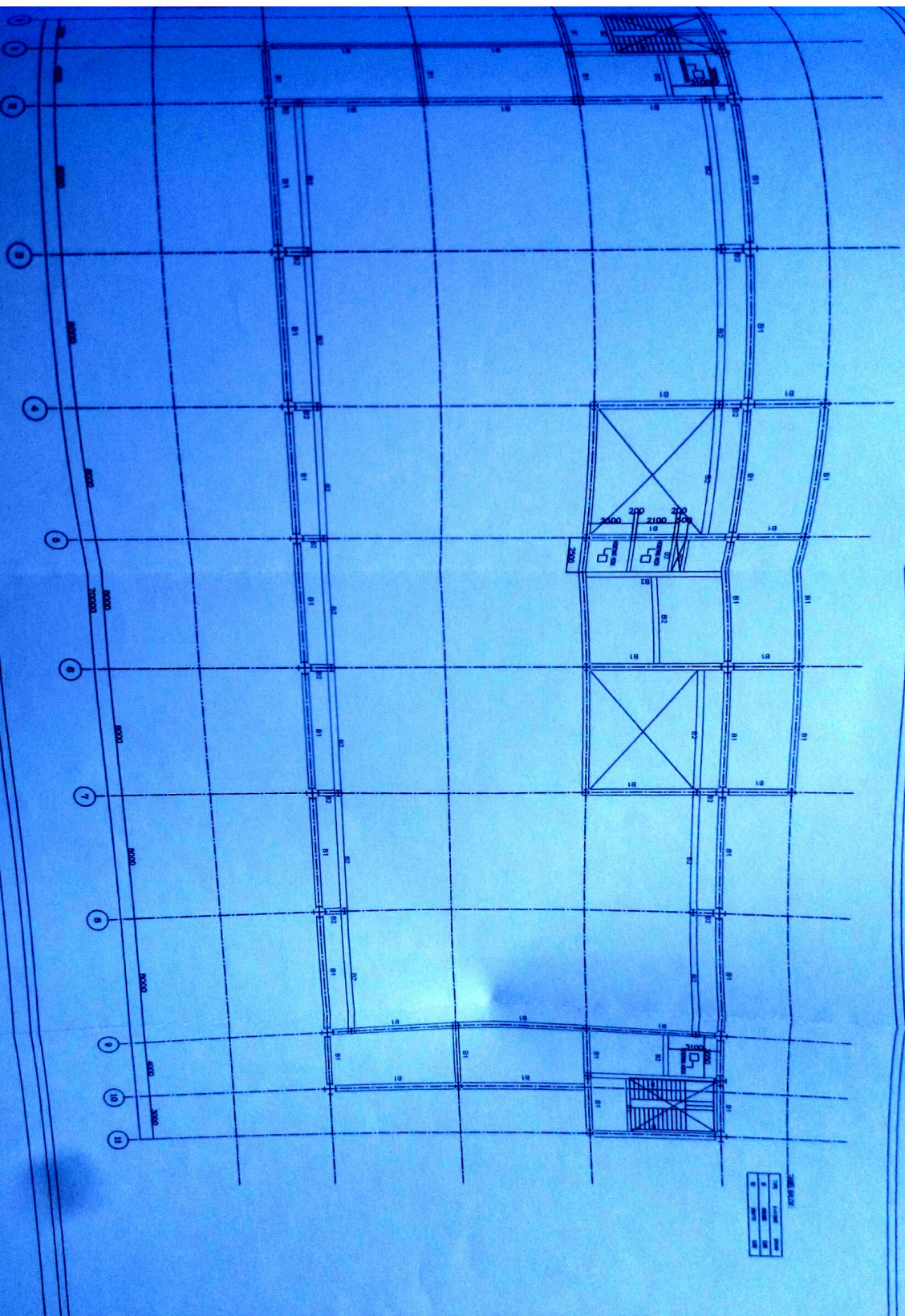
Pembimbing 1:	Pembimbing 2:

Dosen Pembimbing 1:	
Dosen Pembimbing 2:	

Judul Gambar :	1 : 250
----------------	---------

Desain Balok Lantai 4-7





SKALA RUMAH

1:100	1:200	1:300	1:400	1:500
-------	-------	-------	-------	-------



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
 MALANG

Judul Skripsi :  
 STUDI PERENCANAAN STRUKTUR BALAJA  
 MENGGUNAKAN PERING KONSENTRIS PADA  
 GEDUNG PARKUTILAS NEGARA MALANG  
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Carikan :

Pembimbing 1: Pembimbing 2:

Dr. Ir. Endang Prasetyo, M.Eng. Dr. Ir. H. Supriyanto, M.Eng. M.Eng.

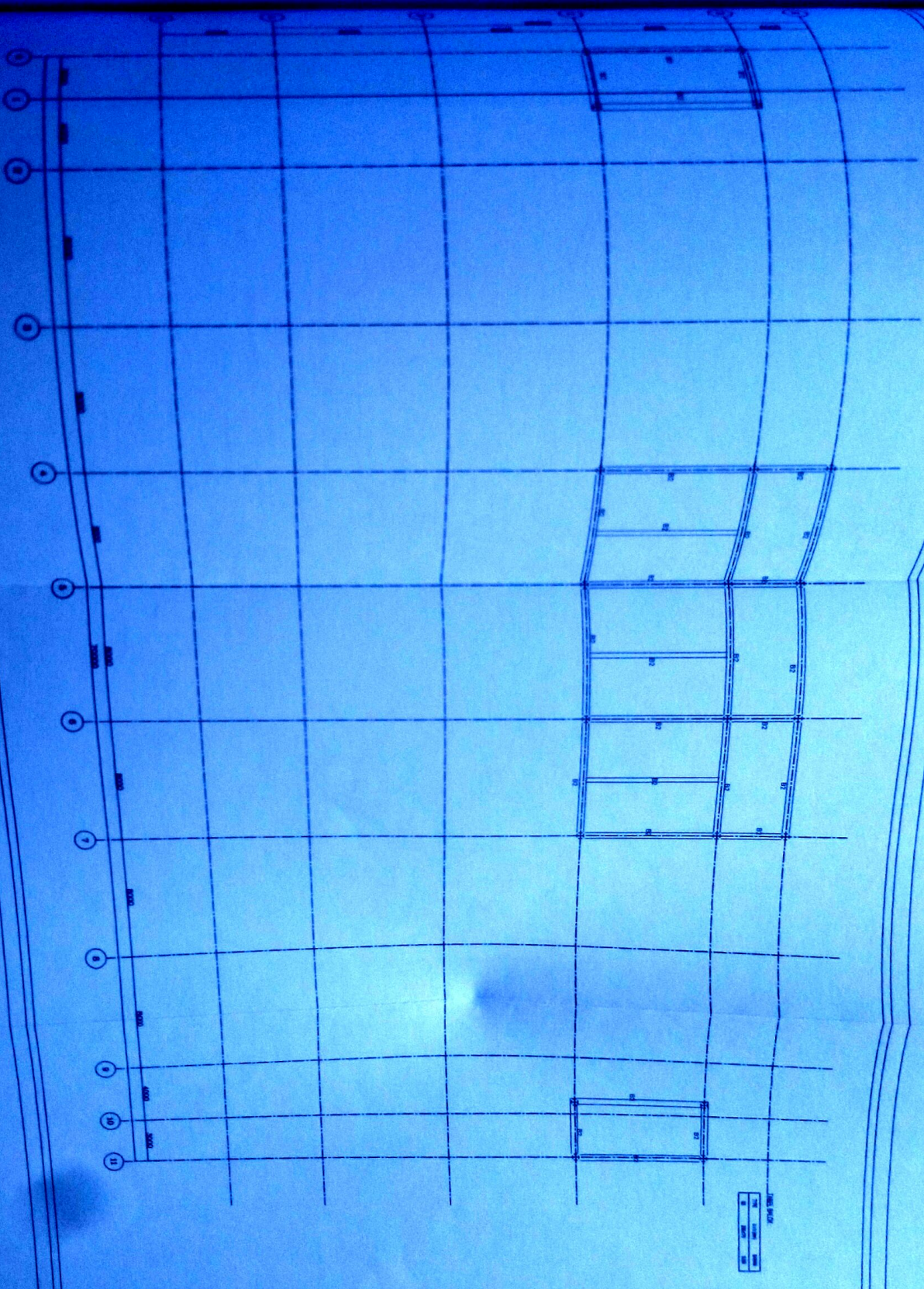
HR. Gendensyah, O.Hir. Sidiq, Cendekia: 1.250

Lampiran Perencanaan Struktur

Judul Gambar :

Denah Balok Lantai RI.





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL 54  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
 MALANG

Judul Skripsi :

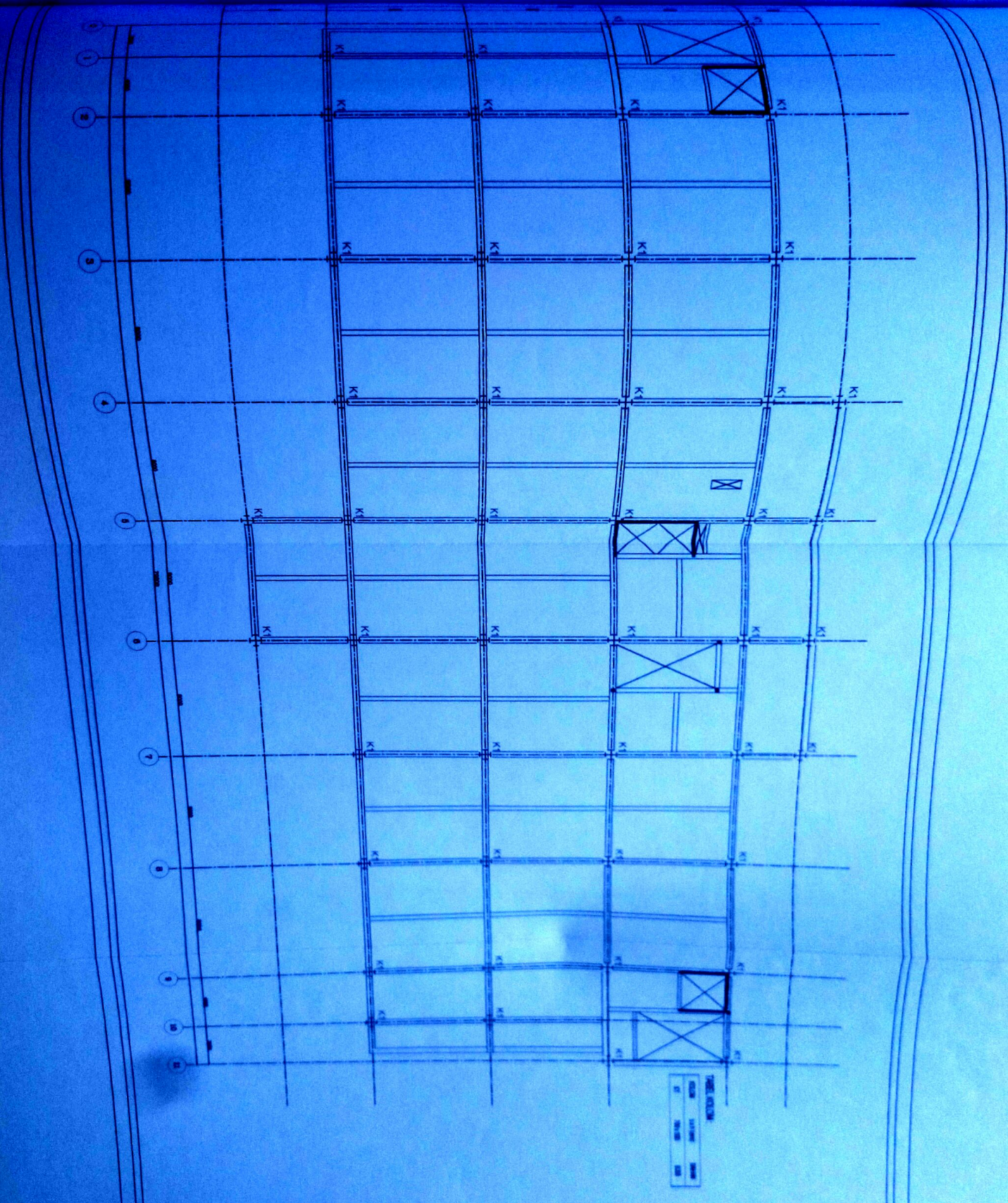
STUDI PERENCANAAN STRUKTUR BATA  
 MENGGUNAKAN BERSING KONSENTRIS PADA  
 GEDUNG FAKULTAS TEKNOLOGI ALIRAN  
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Grafis :

Dosen Pembimbing 1: Dr. Ir. H. Nurhikmah, ST Dosen Pembimbing 2: Dr. Ir. H. Nurhikmah, ST	Dosen Pembimbing 1: Dr. Ir. H. Nurhikmah, ST
	Dosen Pembimbing 2: Dr. Ir. H. Nurhikmah, ST
Dosen Pembimbing 3: Dr. Ir. H. Nurhikmah, ST	Dosen Pembimbing 4: Dr. Ir. H. Nurhikmah, ST
Dosen Pembimbing 5: Dr. Ir. H. Nurhikmah, ST	Dosen Pembimbing 6: Dr. Ir. H. Nurhikmah, ST

Desain Bata Lantai Atap





TABEL SKALA

KOD	SKALA	RUANG
01	1:50	001



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
 MALANG

Judul Skripsi :

STUDI PERENCANAAN STRUKTUR BATA  
 MERUPAKAN ALTERNATIF BERKONSTRUKSI PADA  
 GEDUNG PARLEMENTER UMUM KEMENTERIAN  
 INVESTASI DAN PERENCANAAN MALANG

Daftar Isi :

Perencanaan 1. Perencanaan 2.

1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.

1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.

1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.

1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.

1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.

1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.

1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.

1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.

1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.

1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.

1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.

1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.

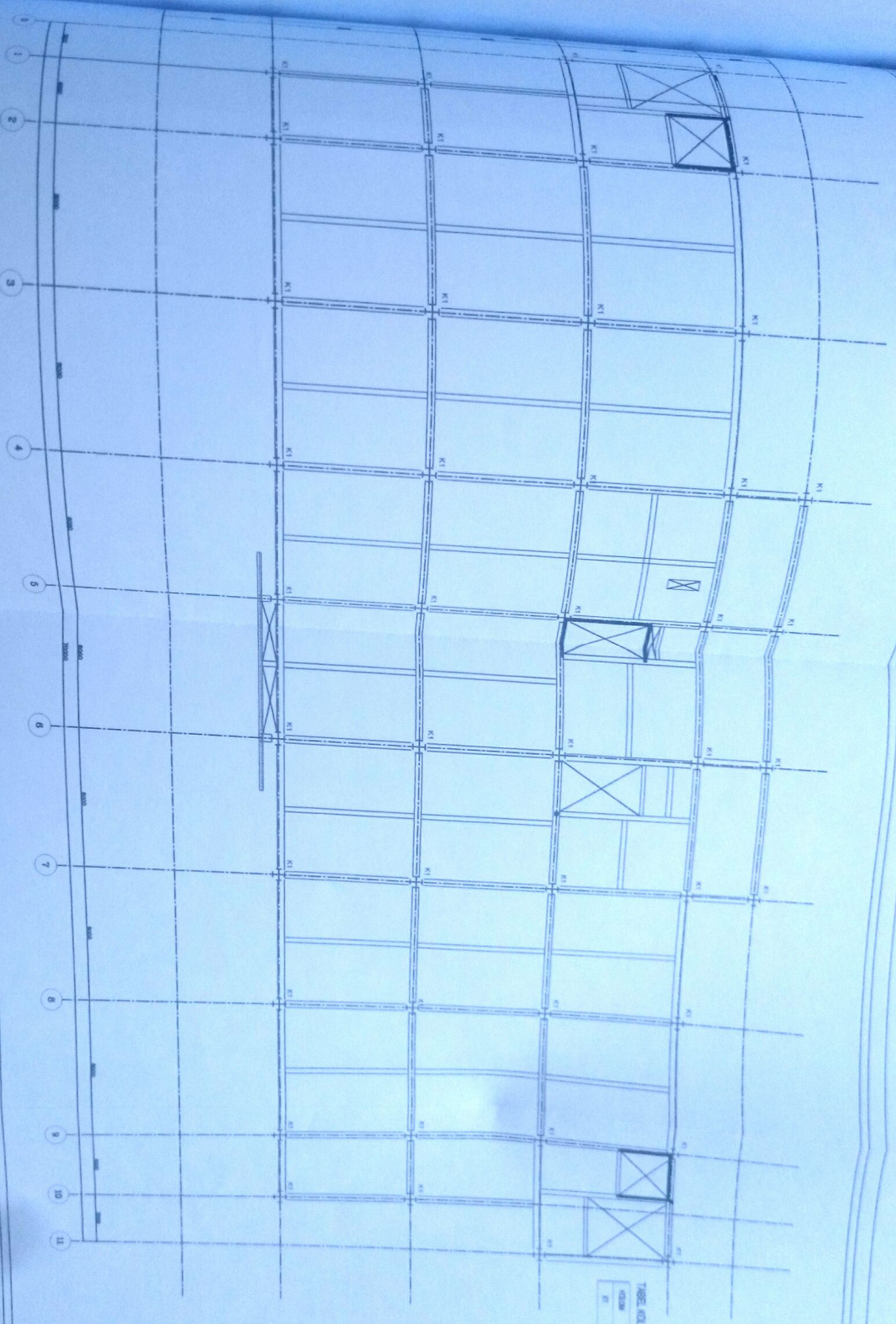
Daftar Isi :  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.

Daftar Isi :  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.

Daftar Isi :  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.

Daftar Isi :  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.  
 1. Perencanaan 1. Perencanaan 2.





TABEL KOLAM

KOLAM	LEBAR	SIKAP
K1	300 x 300	150



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
 MALANG

Judul Skripsi :

STUDI PERENCANAAN STRUKTUR BALOK  
 MENGGUNAKAN BEBANING KONSENTRIS PADA  
 GEDUNG FAKULTAS ILMU KROH ABRAGALAN  
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Penulis :

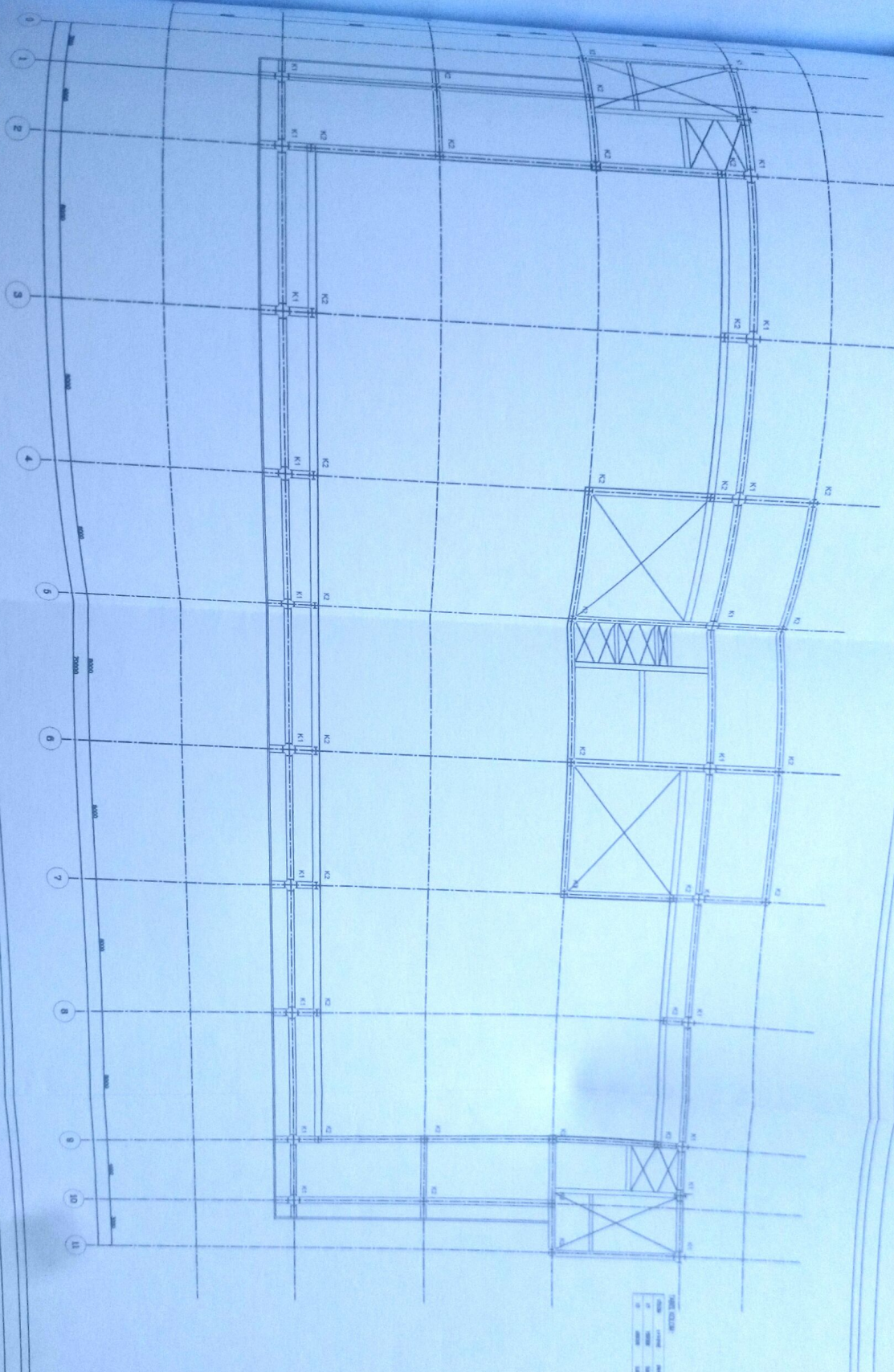
Penyusunan 1: Penyusunan 2:

Revisi 1: Revisi 2:

Judul Gambar : 1 : 250

Denah Kolom Lantai 4 - Lantai 7





SKALA GAMBAR	
1:1	1:1
1:2	1:2
1:5	1:5
1:10	1:10
1:20	1:20
1:50	1:50
1:100	1:100



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S4  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
 MALANG

Judul Skripsi :

STUDI PERENCANAAN STRUKTUR BALAJA MENGGUNAKAN BRIDGING KONSEPTERS PADA GEDEBANG FAKULTAS ILMU KEDOKTERAN UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Gambar :

Pembimbing 1 :

Dr. Ir. H. Hidayat, S.T.

Pembimbing 2 :

Dr. Ir. H. Hidayat, S.T.

DK Gambar : Dik

Skala Gambar :

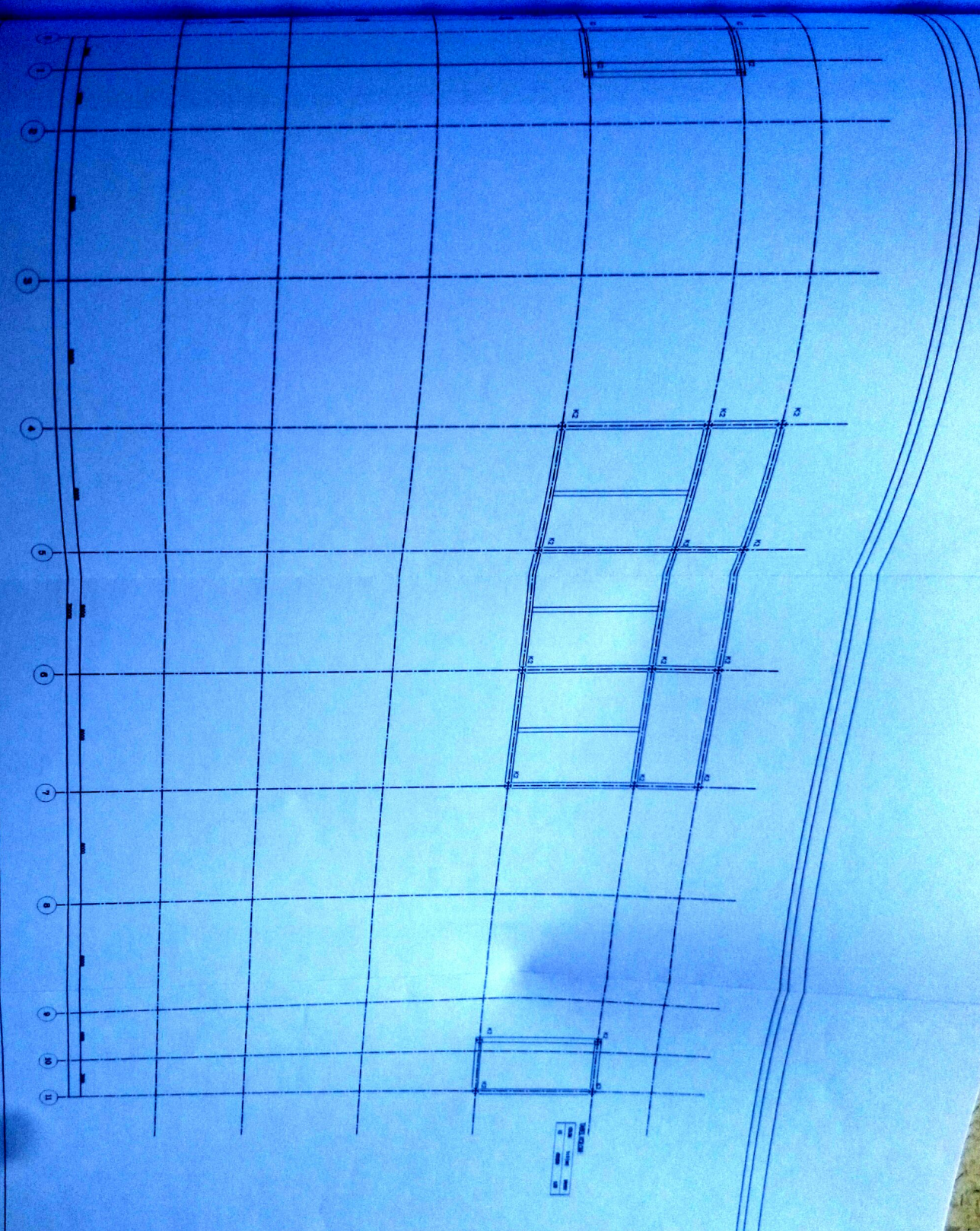
Lembar Perencanaan : 1

1 : 250

Judul Gambar :

Denah Kotam RL





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
 MALANG

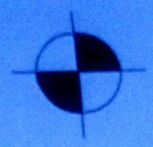
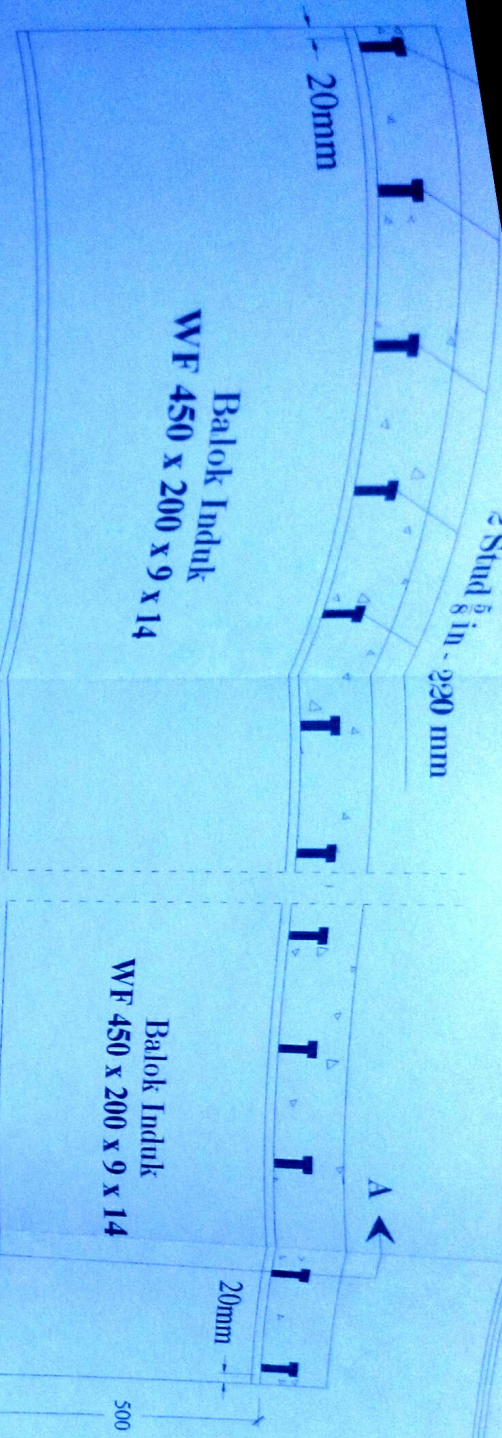
Judul Skripsi :

STUDI PERENCANAAN STRUKTUR BAJA  
 MENGGUNAKAN BRIS BIAS KONSENTRASI PADA  
 GEDUNG FAKULTAS ILMU KOMPUTERISASI  
 UNIVERSITAS SEBERA MALANG

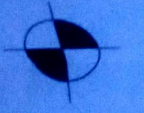
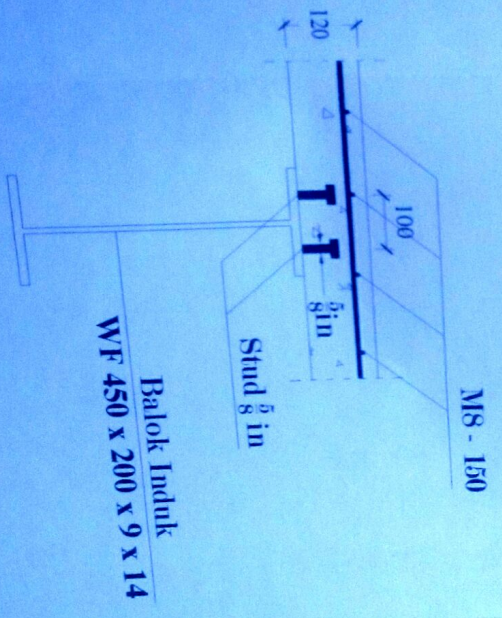
Calon :

Perencanaan 1:	Perencanaan 2:
Diketahui/Diberikan:	Diketahui/Diberikan:
Referensi/Referensi:	1: 250
Judul Gambar :	
Desain Keton Lantai Atas	





**Detail Balok Komposit (bentang 8m)**  
Skala 1 : 100



**Potongan A - A**  
Skala 1 : 100



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
MALANG

Judul Skripsi :  
STUDI PERENCANAAN STRUKTUR  
DALAM MENGGALANGKAN BERSING  
KONSEPTERIS PADA GEDUNG  
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN  
UNIVERSITAS SEGERI MALANG

Objek Studi :  
GEDUNG FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN  
UNIVERSITAS SEGERI MALANG

Keperluan Tugass :  
SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Catatan :

Pembimbing 1: Pembimbing 2:

Di Gambar Oleh: Di Rencanakan Oleh:

Layanan Fernando Mardik Lomoro Fernando Mardik  
Nim: 13.21.025 Nim: 13.21.025

Judul Gambar :

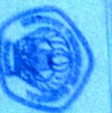
Detail Balok Komposit (bentang 8m)

Potongan A - A

Nomor Gambar: Skala Gambar:  
11 1 : 100

Jumlah Gambar: 1 : 100  
12





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
MALANG

Judul Skripsi :

STUDI PERENCANAAN STRUKTUR  
BALOK SENGUNJANGKAN BERSING  
KONSERTRIS PADA GEDUNG  
FAKULTAS TEKNIK AERONAUTIKA  
UNIVERSITAS SEGERI MALANG

Objek Studi :

GEDUNG FAKULTAS TEKNIK AERONAUTIKA  
UNIVERSITAS SEGERI MALANG

Keperluan Tugas :

SKRIPSI/PLUGAS AKHIR

Catatan :

Pembimbing 1: Pembimbing 2:

Ir. Eddy Pradono, MT  
D/Gambar Oleh: D/Renzardian Oleh:

Lernano Fernando, MSc  
Nama: 13.21.0202  
Nama: 13.21.0202

Judul Gambar :

Sambungan Kolom  
Potongan A - A  
Potongan B - B

Norma Gambar: Skala Gambar:

Jumlah Gambar: 1.10

Plat Penyanggung  
PL 13 x 200 mm

Kolom  
1700 x 300 x 13 x 24

Plat Penyanggung  
PL 13 x 200 mm

Plat Penyanggung  
PL 14 x 300 mm

Plat Penyanggung  
PL 13 x 200 mm

Baut A325  $\phi \frac{3}{4}$  in

Baut A325  $\phi \frac{3}{4}$  in

Sambungan Kolom  
Skala 1 : 10

Plat Penyanggung  
PL 13 x 200 mm

Plat Penyanggung  
PL 14 x 300 mm

Potongan B - B  
Skala 1 : 10

Potongan A - A  
Skala 1 : 10





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL, S1  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
 MALANG

Judul Skripsi :

STUDI PERENCANAAN STRUKTUR  
 BALAJ MENGGUNAKAN BRESENG  
 KONSENTRIS PADA GEDUNG  
 FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN  
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Objek Studi :

GEDUNG FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN  
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Keperluan Tugas :

SKRIPSI/PUGAS AKHIR

Catatan :

Pembimbing 1: Pembimbing 2:

Ir. Faez Pradana, S.T. Dr. H. Saifulmuji, S.T.P., M.Sc.  
 Di Cantor Oleh: Di Rencanakan Oleh:

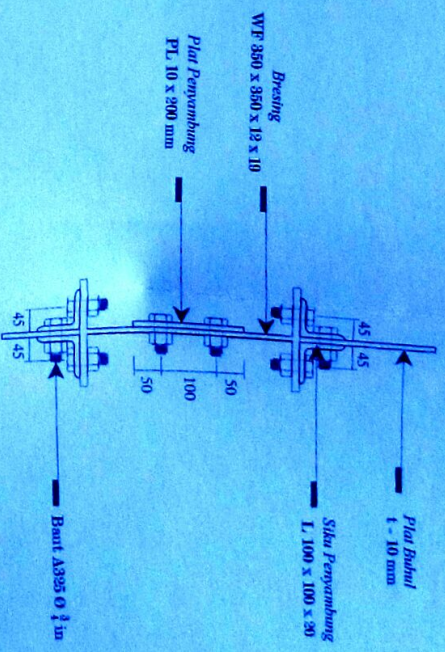
Lorenzo Ferrnando Mardik, Lorenzo Ferrnando Mardik  
 Nam: 13.21.025 Nam: 13.21.025

Judul Gambar :  
 Sambungan Breseng - Kolom - Balok  
 Detail 1

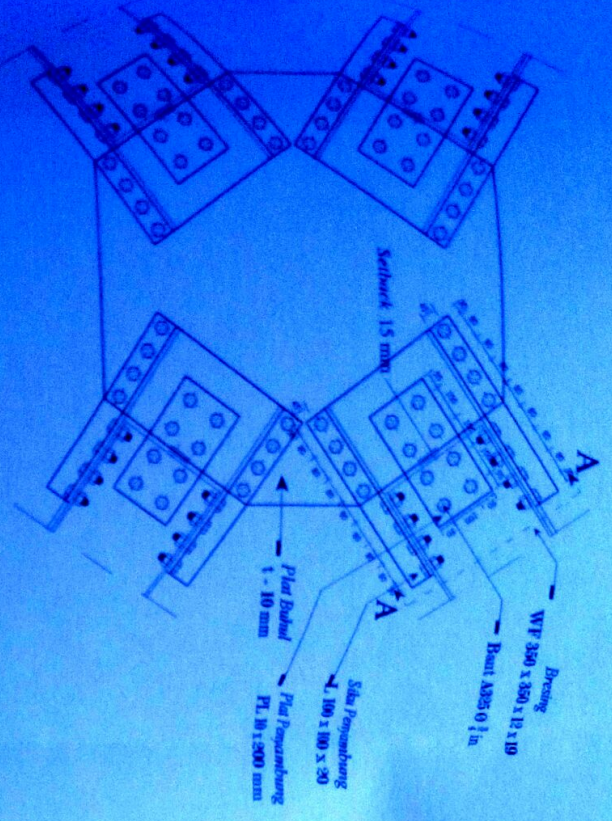
Nomor Gambar : Skala Gambar :  
 10 1 : 10

Jumlah Gambar :  
 12 1 : 10

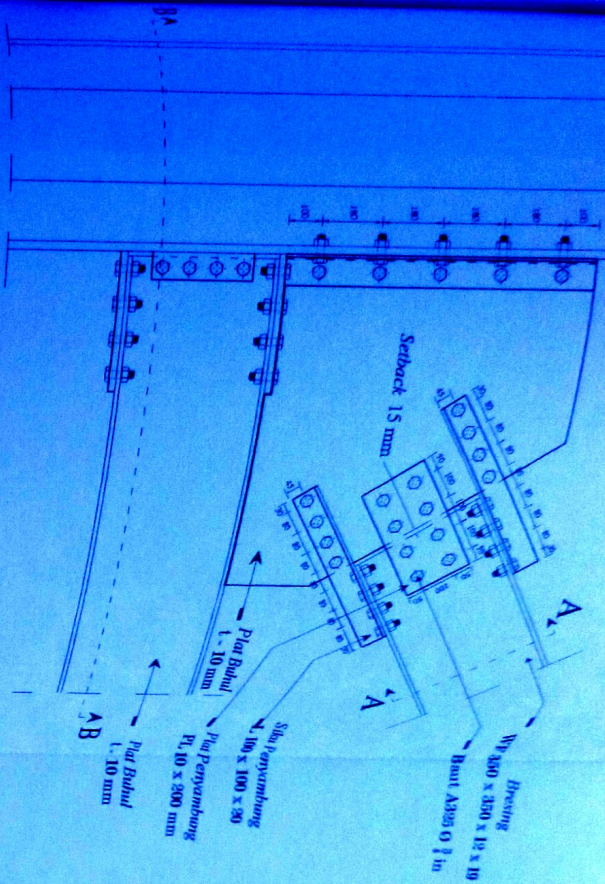
Potongan A - A  
 Skala 1 : 10



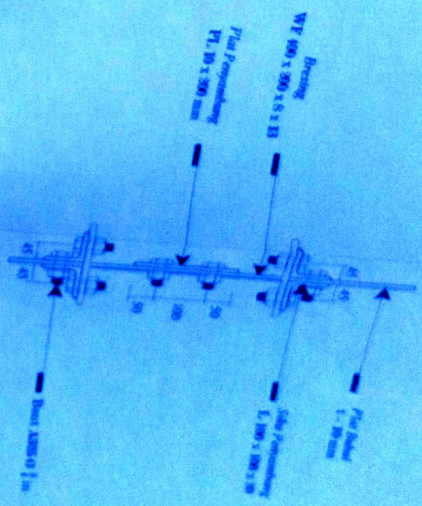
Sambungan Breseng - Breseng  
 Skala 1 : 20



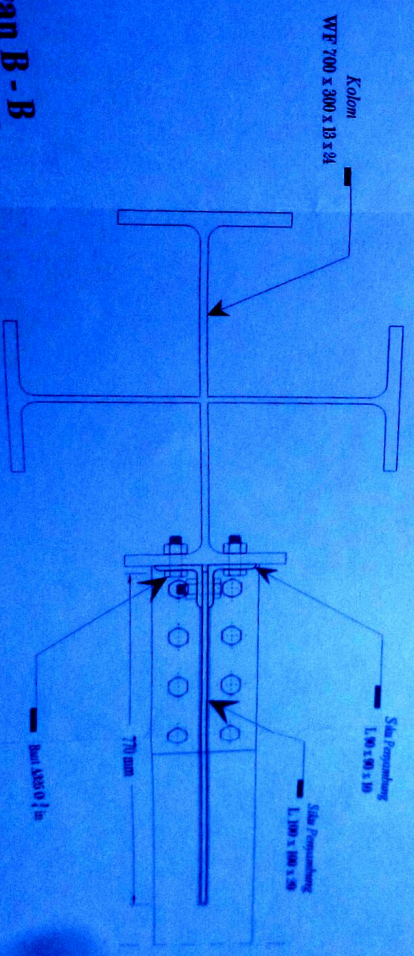




**Sambungan B्रेसing - Kolom - Balok Induk**  
 Skala 1 : 20



**Potongan A - A**  
 Skala 1 : 10



**Potongan B - B**  
 Skala 1 : 10

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER MALANG	
Judul Skripsi :	
Sifat Perencanaan Struktur Balaok Beton Bertulang dengan Sistem Bressing dan Sistem Bressing Perletakan Balok dan Gedung Universitas Sepuluh Nopember Malang	
Objek Studi :	
Gedung Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Sepuluh Nopember Malang	
Keperluan Tugas :	
<b>SKRIPSI TUGAS AKHIR</b>	
Catatan :	
Perambating 1 : Perambating 2 :	
N. Iwan Pradana, MT IK/Gedung/Diklat : IK/Bekasari/Diklat	
Dosen Pembimbing (Mend. I) : Dosen Pembimbing (Mend. II) :	
Judul Gambar :	
Sambungan Bressing - Kolom - Balok Detail 1	
Nomor Gambar :	Sifat Gambar :
5	
Jumlah Gambar :	1 5
12	





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
MILANG

Judul Skripsi :

SITUS PERENCANAAN STRUKTUR  
BILAH MENGENAI VAKUUM BERSENG  
PABRIK TAYAN BUKI KOGA AIRBANGGAAN  
UNIVERSITAS VEERDI MALANG

Objek Studi :  
GABUNGAN STRUKTUR BANGUNAN  
UNIVERSITAS VEERDI MALANG

Kepertuhan Fugas :

SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Catatan :

Pembimbing 1 : Pembimbing 2 :

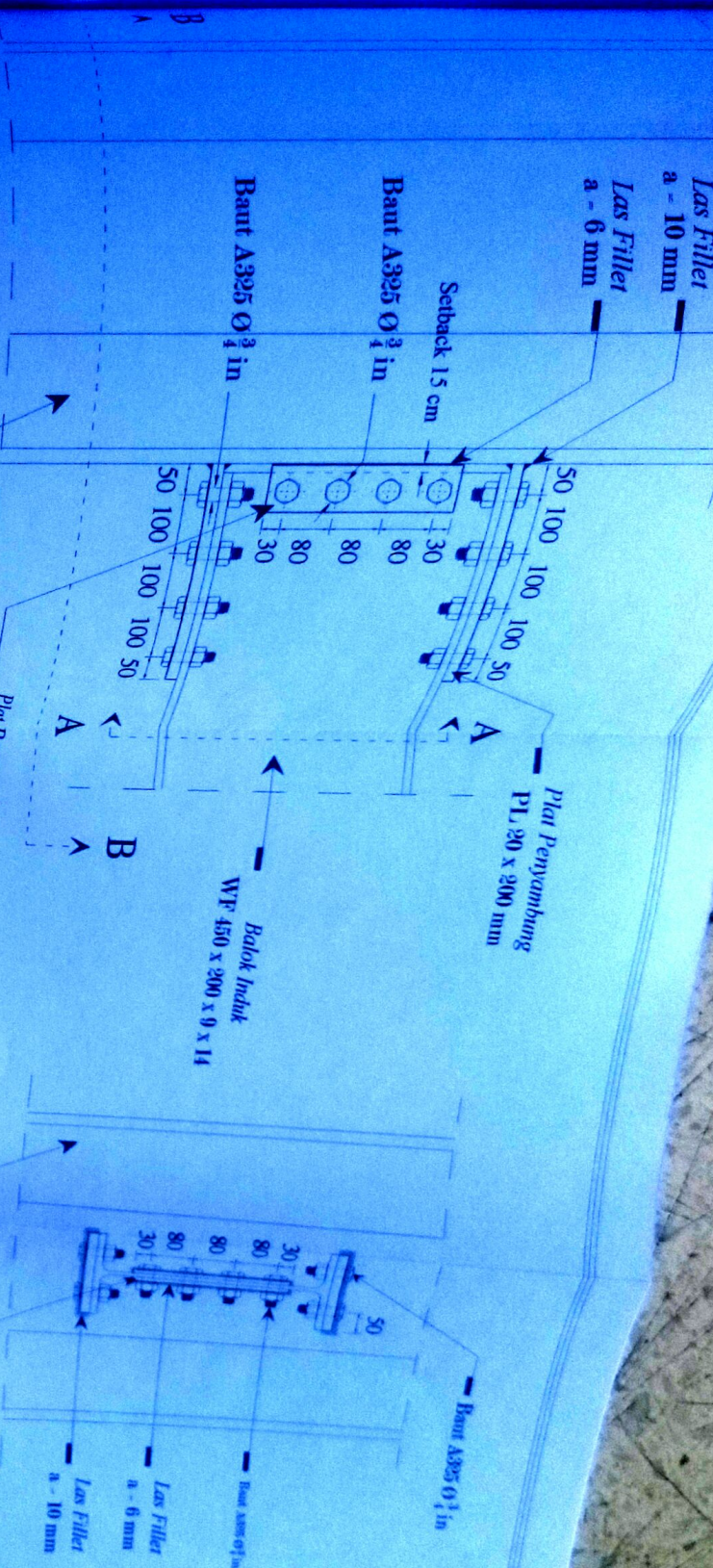
Di Gambar Oleh : Di Rencanakan Oleh :

Konsep Perencana Struktur :  
Nama : 03.03.02  
03.03.02

Judul Gambar :  
Sambungan Balok - Kolom  
Potongan A - A  
Potongan B - B

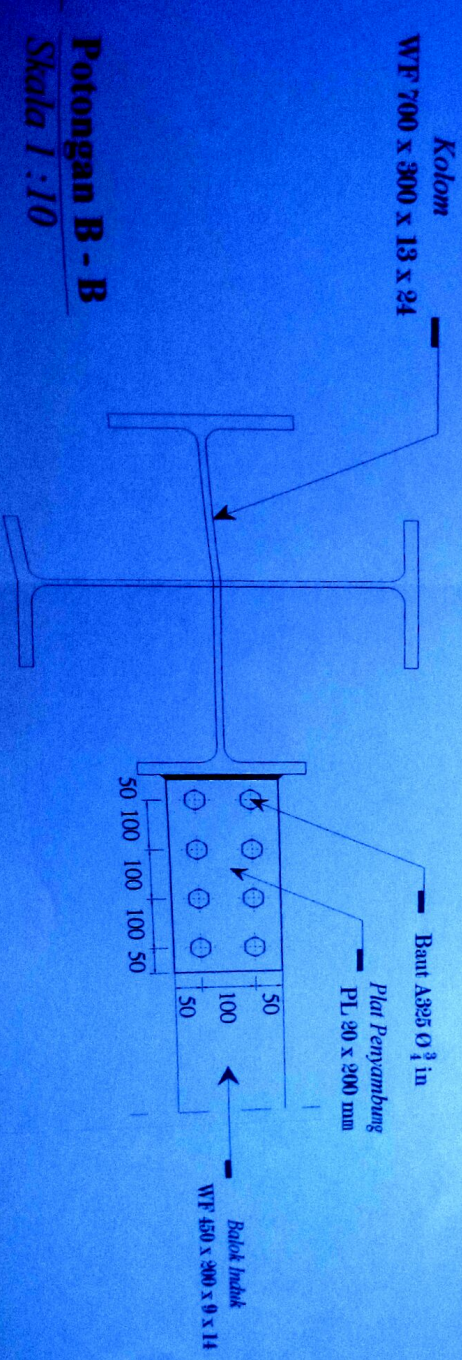
Nomor Gambar : Suku Gambar :

Jumlah Gambar : 1 - 8



**Sambungan Balok Kolom**  
Skala 1 : 10

**Potongan A - A**  
Skala 1 : 10



**Potongan B - B**  
Skala 1 : 10





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1  
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
 MALANG

Judul Skripsi :

STUDI PERENCANAAN STRUKTUR  
 BALAJ MENINGGI PADA GEDUNG  
 RUMAH SAKIT KEDOKTERAN  
 FAKULTAS DASAR KEHIDUPAN DAN  
 LINGKUNGAN UNIVERSITAS SEBERANG MAJALING

Objek Studi :  
 GEDUNG RUMAH SAKIT DAN KEKAWALAN  
 DINDING TANGGA MALANG

Keperluan Tugass :

SKRIPSI/TEGAS AKHIR

Catatan :

Pembimbing 1: Pembimbing 2:

Di Luar Proklamasi, VII  
 Di Rencanakan Oleh: Di Rencanakan Oleh:

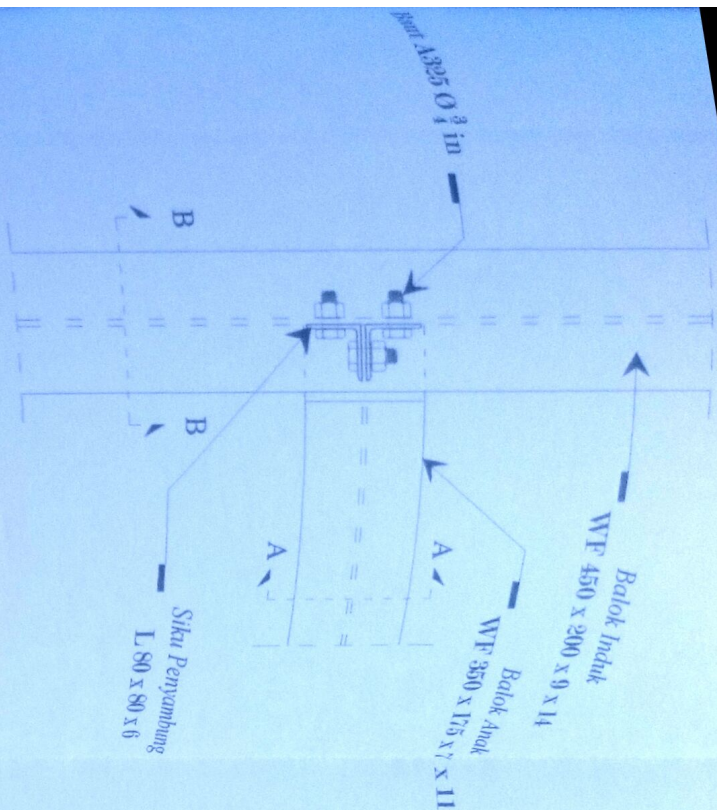
Jurusan Perencanaan, Mekanik, Laminasi Perencanaan, Mekanik  
 Nomor 13.21.002  
 Nomor 13.21.002

Judul Gambar :

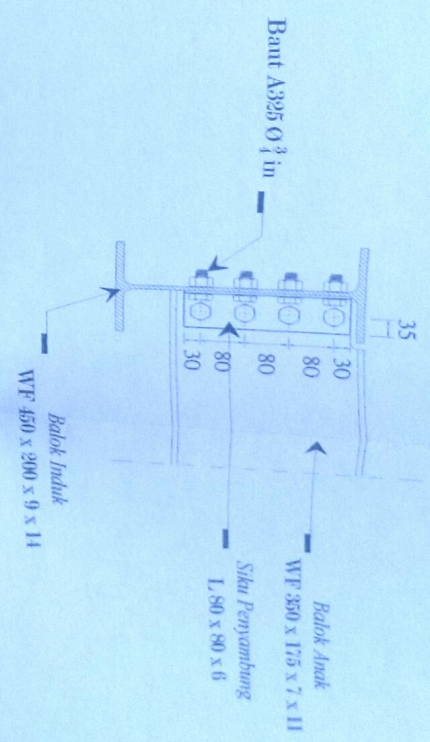
Sambungan Balok Induk - Balok Anak  
 Potongan A - A  
 Potongan B - B

Nomor Gambar : Skala Gambar :

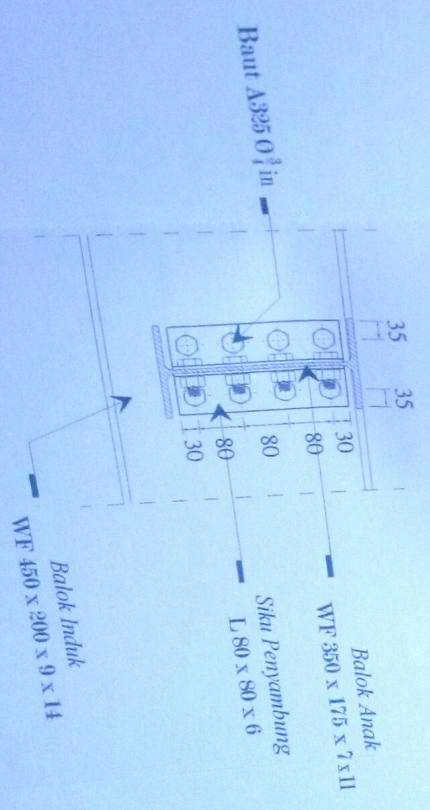
6  
 Jumlah Gambar : 1 30  
 12



Sambungan Balok Induk - Balok Anak  
 Skala 1 : 10



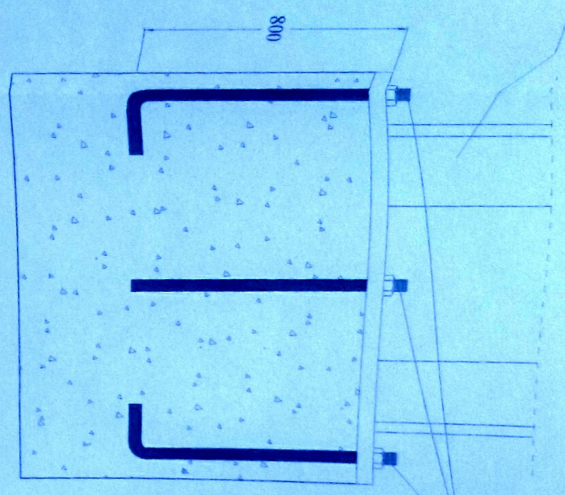
Potongan A - A  
 Skala 1 : 10



Potongan B - B  
 Skala 1 : 10

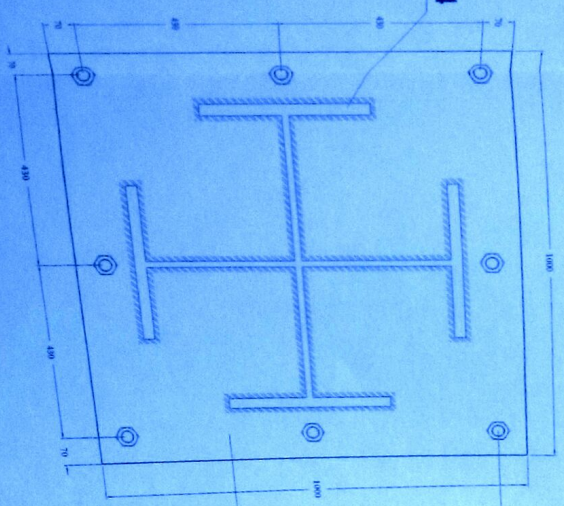


Kolom  
KC 700 x 300 x 13 x 24



Baut A<sup>95</sup> 0.34 in

Kolom  
KC 700 x 300 x 13 x 24



Baut A<sup>325</sup> 0.34 in

Plat landasan t = 30 mm

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
MALANG



Judul Skripsi :

STUDI PERENCANAAN STRUKTUR  
BALAJA BERTINGKAT PADA GEDEUNG  
KONVENSI HOTEL KEBUNINGAN  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN  
PERENCANAAN UNIVERSITAS  
SEGERI MALANG

Objek Studi :

GEDUNG FAKULTAS ILMU KEDOKTERAN  
ENRISTAS SEGERI MALANG

Keperluan Tugass :

SKRIPSI / TUGAS AKHIR

Catatan :

Pembimbing 1: Pembimbing 2:

Ir. Eddy Pradana MT  
DRCambar Olok  
Ir. Kusumaningrum MT  
DRRencana Olok

Larsana, Fernando, Marko, Lanza, Fernando, Marko  
NIM: 13.21.025  
NIM: 13.21.025

Judul Gambar :

Detail Baut Angkur

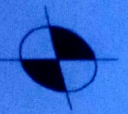
Nomor Gambar : Skala Gambar :

12

Jumlah Gambar : 1:10

12

DETAIL BAUT ANGKUR  
Skala 1 : 10







PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
MALANG

Judul Skripsi :  
STUDI PERENCANAAN STRUKTUR  
BALAJ MENGGUNAKAN BRISING  
KONSENTRIS PADA GEDUNG  
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN  
UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Objek Studi :  
GEDUNG FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN  
UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Keperluan Tugas :

### SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Catatan :

Pembimbing 1 : Pembimbing 2 :

Dr. Eder Prisdama, MT  
Dr. H. Sudirman Huda, MSc  
Di Gambarkan Oleh : Di Rencanakan Oleh :

Lorenzo Fernando Merak Lorenzo Fernando Merak  
Nim. 13.21.002 Nim. 13.21.002

Judul Gambar :

Rencana Potongan Portal Bising

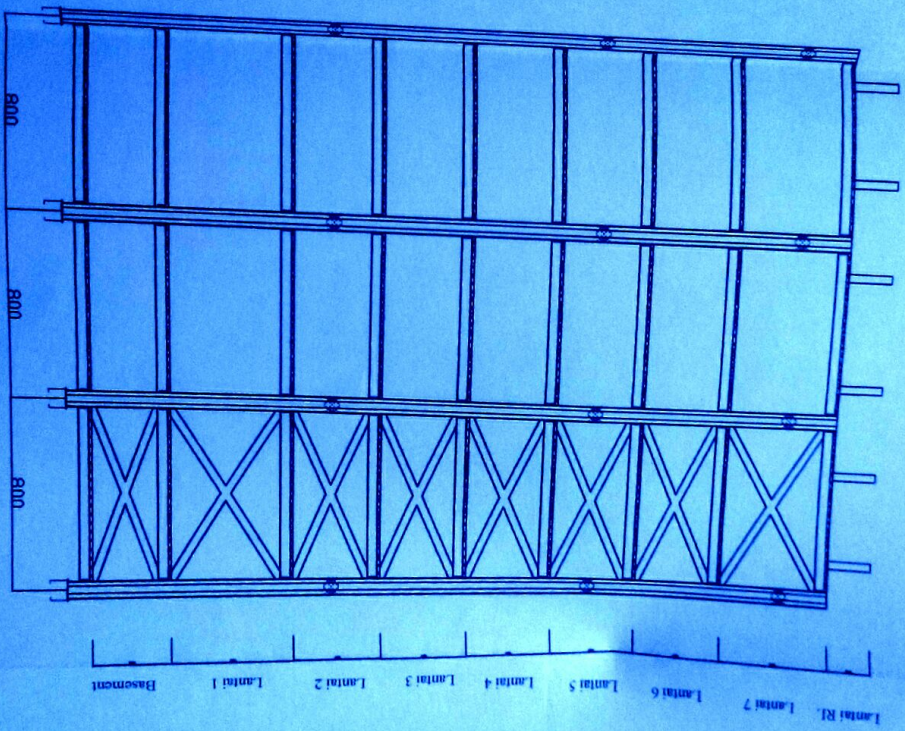
Arah Y

Nomor Gambar : Skala Gambar :

4

Jumlah Gambar : 1 : 250

12







PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
MALANG

Judul Skripsi :

STUDI PERENCANAAN STRUKTUR  
BALAJA MENGGUNAKAN BRACING  
KONSENTRIS PADA GEDUNG  
FAKULTAS HUKUM KEPOLAHKAWANAN  
UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Objek Studi :

GEDUNG FAKULTAS HUKUM KEPOLAHKAWANAN  
UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Keperluan Tugas :

SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Catatan :

Pembimbing 1 : Pembimbing 2 :

Dr. Eddy Pradoko, S.T.  
Dr. H. Sudirman, Ir., M. Sc.  
DI Gambar Oleh :  
DI Rencanakan Oleh :

Laroseno Fernando, M. Sc.  
Nim. 13.21.005  
Laroseno Fernando, M. Sc.  
Nim. 13.21.005

Judul Gambar :

Rencana Potongan Portal Bracing

Arah X

Nomor Gambar : Skala Gambar :

5

Jumlah Gambar :

1 : 20

12

