



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptayoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH



Dr. Ir. H. Sumirin, MS Lisa Fitriyana, ST.,M.Eng

JUDUL GAMBAR SKALA

Detail Penulangan Kolom NTS

KETERANGAN jml. Lembar

42

No. Lembar

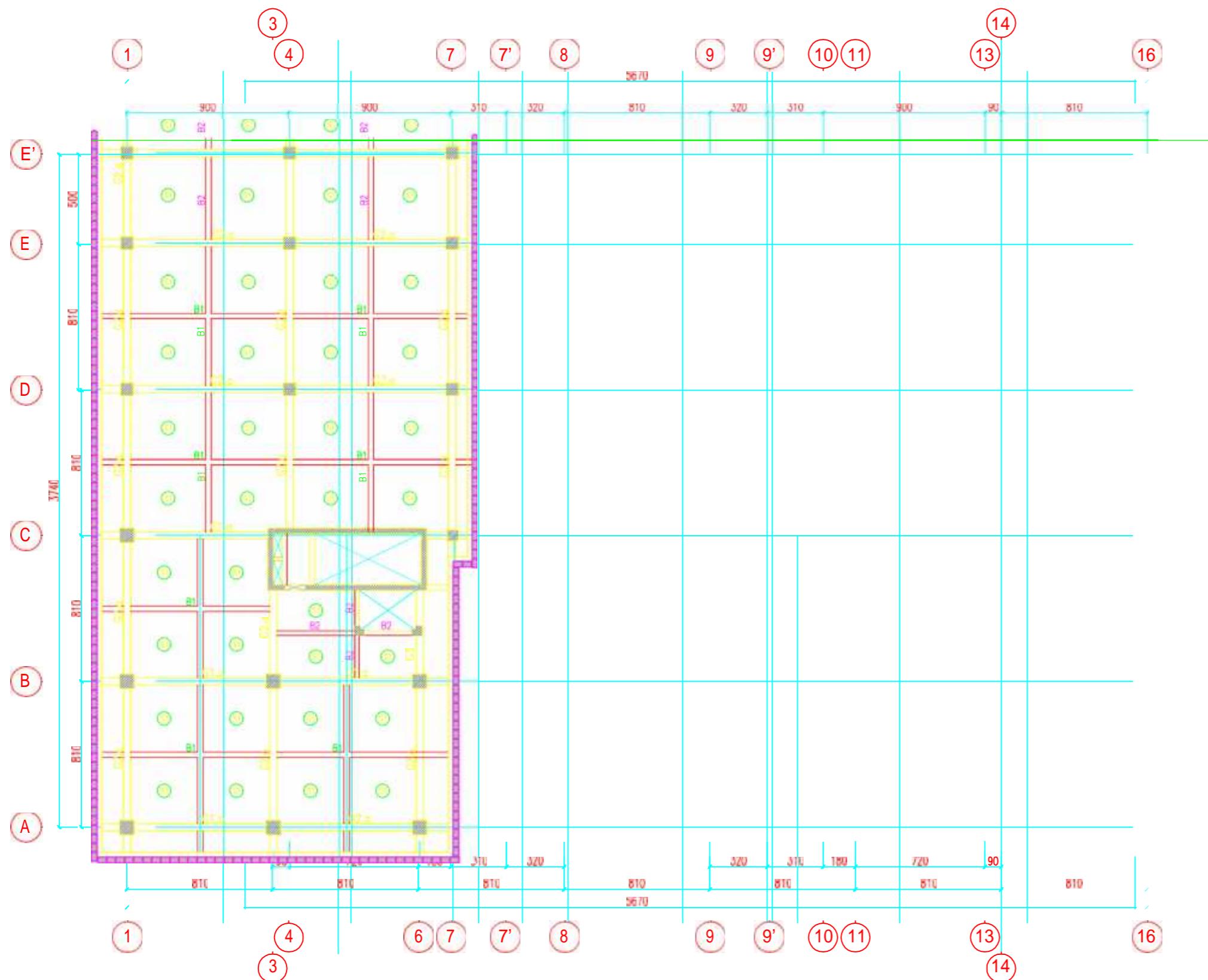
20

KOLOM KODE	TULANGAN POKOK	TULANGAN GEGER (BEUGEL)	GAMBAR PENULANGAN	
KOLOM K3.c (70x70)	32 D 22	SENGGANG LUAR D10-100 (Tumpuan) D10-150 (Lapangan) SENGGANG DALAM D10-200 (Tumpuan) D10-300 (Lapangan)		
KOLOM K5 (30x30)	12 D 22	SENGGANG D10-100 (Tumpuan) D10-150 (Lapangan)		



DETAIL PENULANGAN KOLOM

SKALA 1 : NTS



G.FLOOR BEAM AND SLAB

Scale 1 : 250



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptayoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Dr. Ir. H. Sumirin, MS

JUDUL GAMBAR	SKALA
--------------	-------

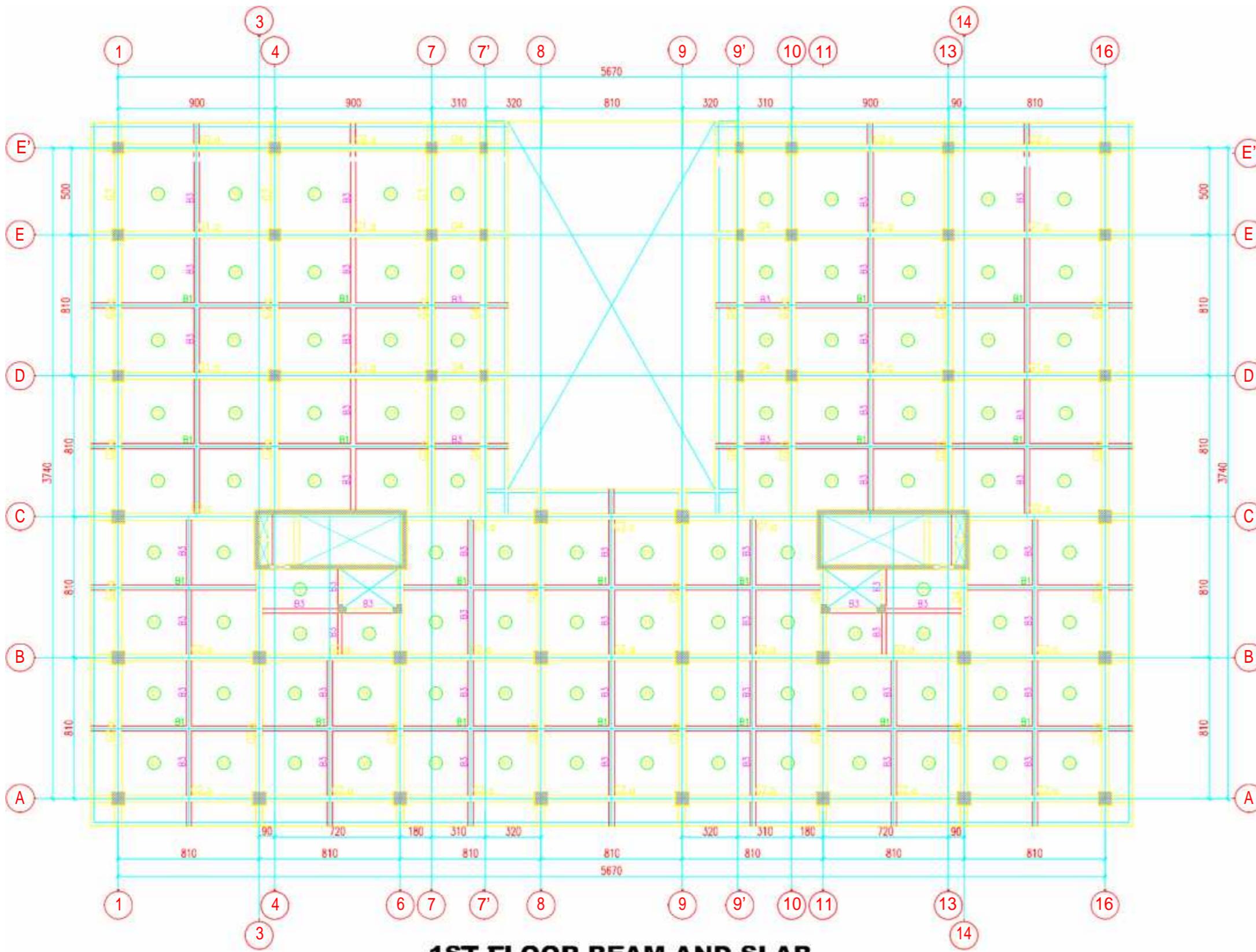
Denah Balok dan Pelat
Ground Floor

KETERANGAN

42

No. Lembar

1



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptayoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Dr. Ir. H. Sumirin, MS

JUDUL GAMBAR	SKALA
--------------	-------

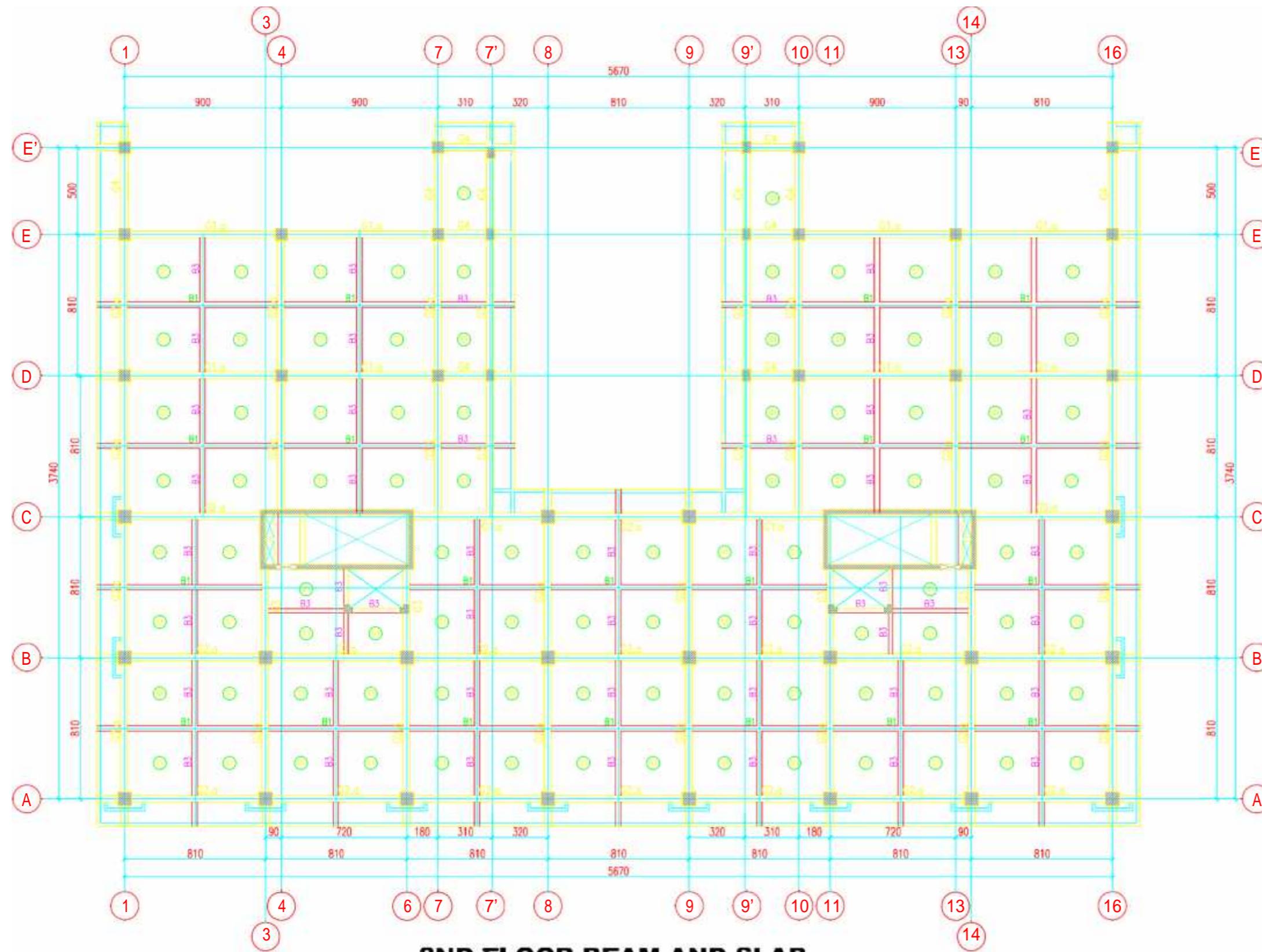
Denah Balok dan Pelat
Lt. 1 1 : 250

KETERANGAN

42

No. Lembar

2



2ND FLOOR BEAM AND SLAB

Scale 1 : 250

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptyoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Dr. Ir. H. Sumirin, MS Lisa Fitriyana, ST., M.Eng

JUDUL GAMBAR SKALA

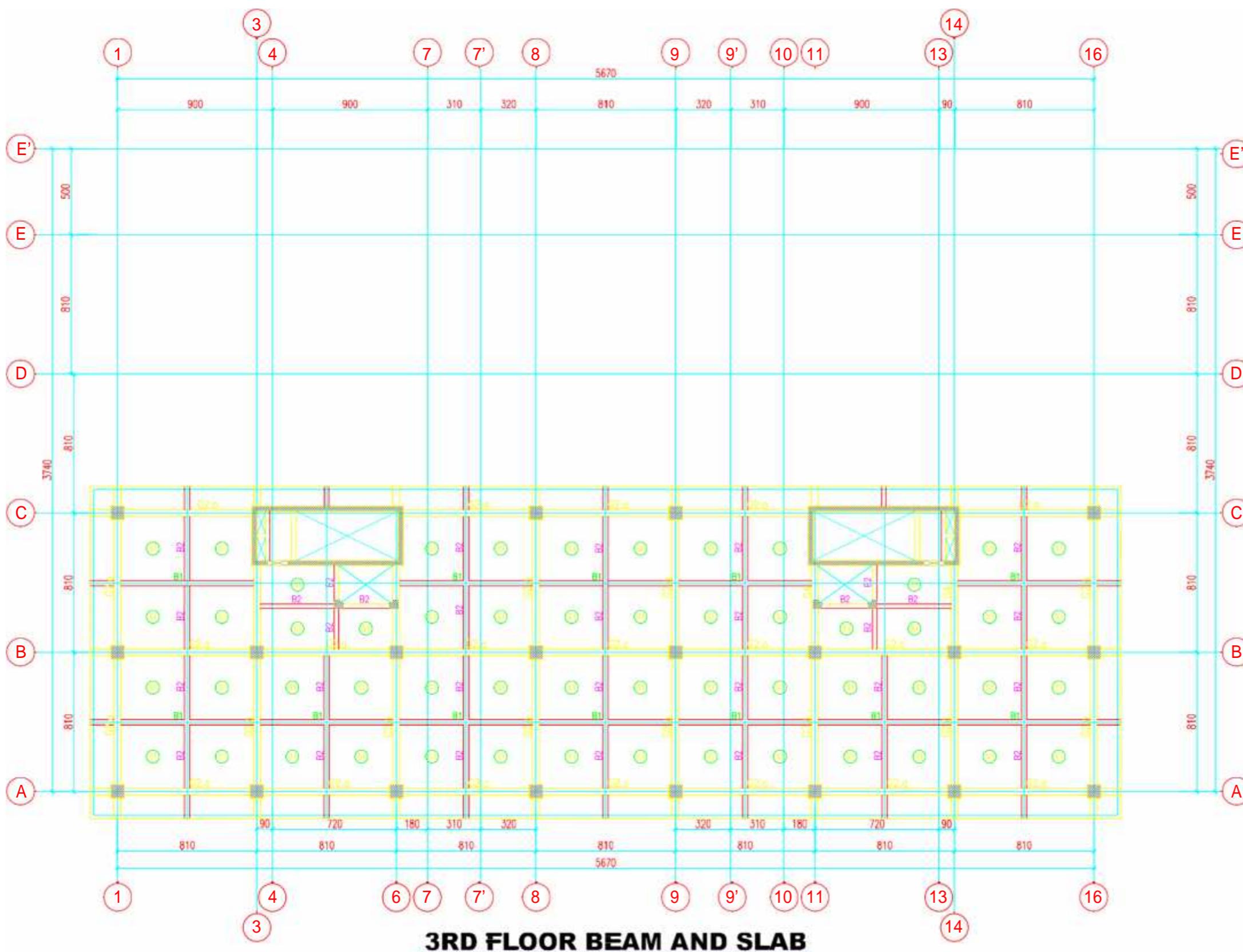
Denah Balok dan Pelat Lt. 2 1 : 250

KETERANGAN jml. Lembar

42

No. Lembar

3



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptyoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Dr. Ir. H. Sumirin, MS	Lisa Fitriyana, ST., M.Eng
------------------------	----------------------------

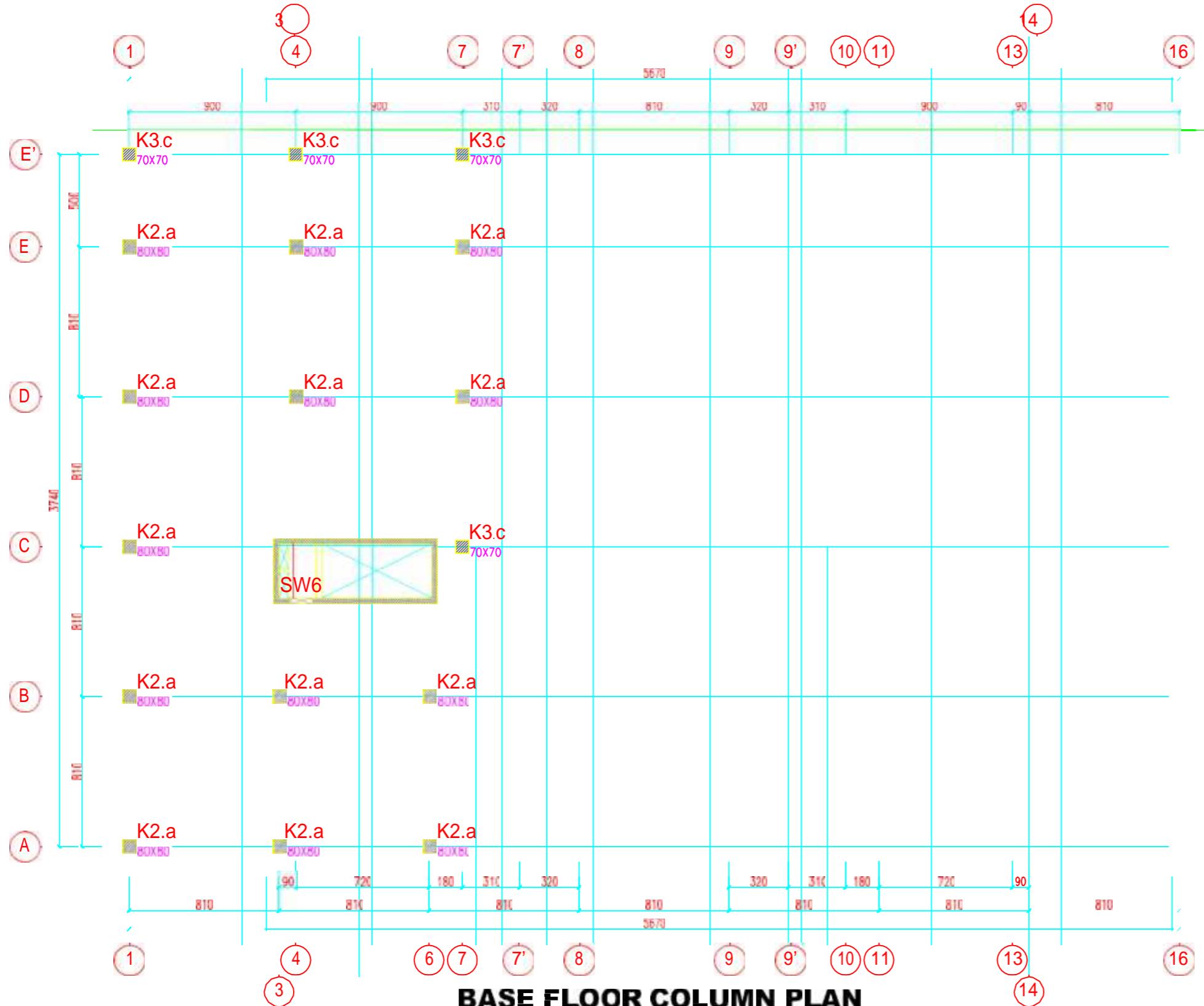
JUDUL GAMBAR SKALA

Denah Balok dan Pelat Lt. 3	1 : 250
-----------------------------	---------

KETERANGAN	jml. Lembar
------------	-------------

	42
--	----

No. Lembar	
------------	--



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptyoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Dr. Ir. H. Sumirin, MS Lisa Fitriyana, ST., M.Eng

JUDUL GAMBAR SKALA

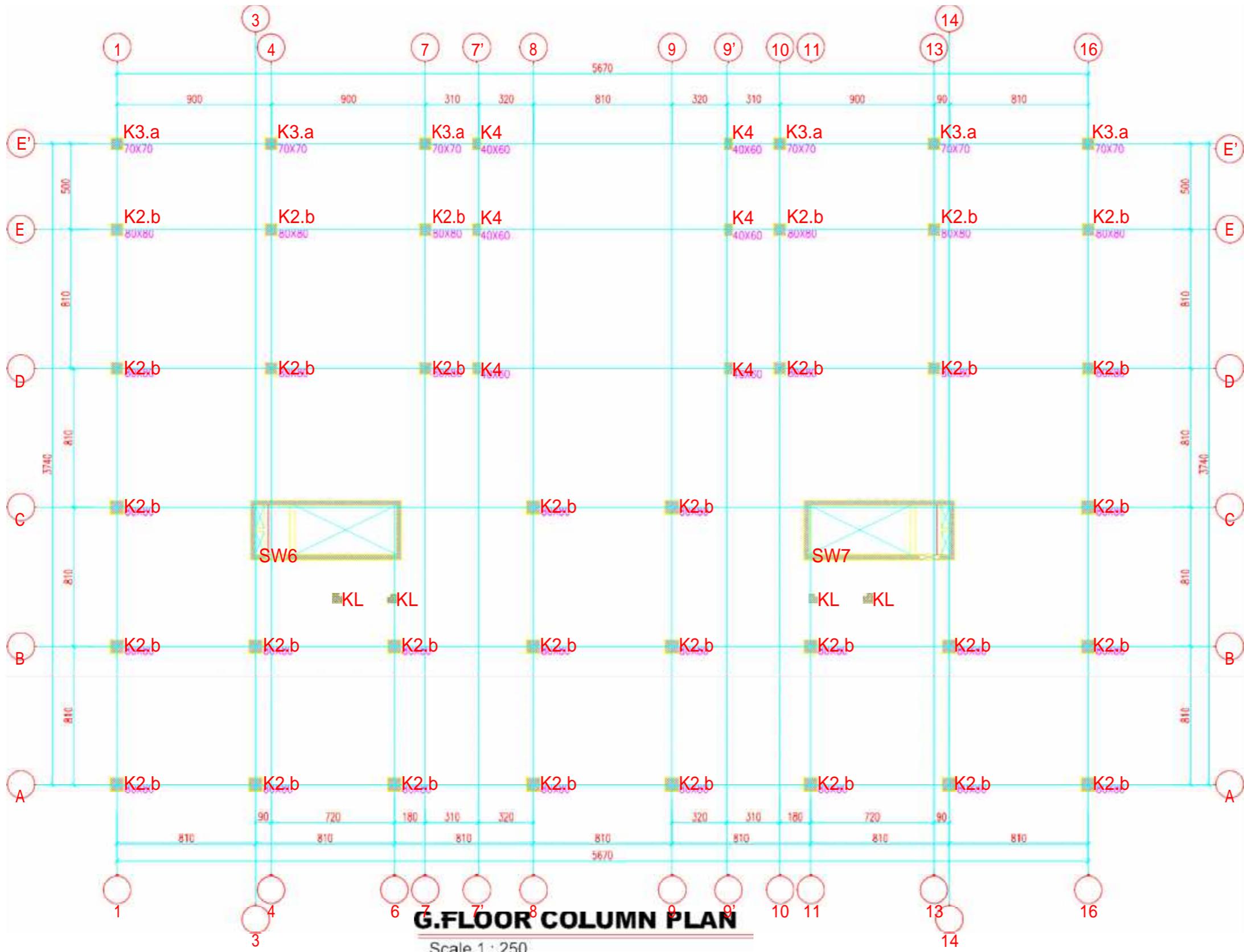
Denah Kolom Lt. Dasar 1 : 250

KETERANGAN jml. Lembar

42

No. Lembar

9



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptayoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Lisa Fitriyana, ST., M.Eng

JUDUL GAMBAR	SKALA
--------------	-------

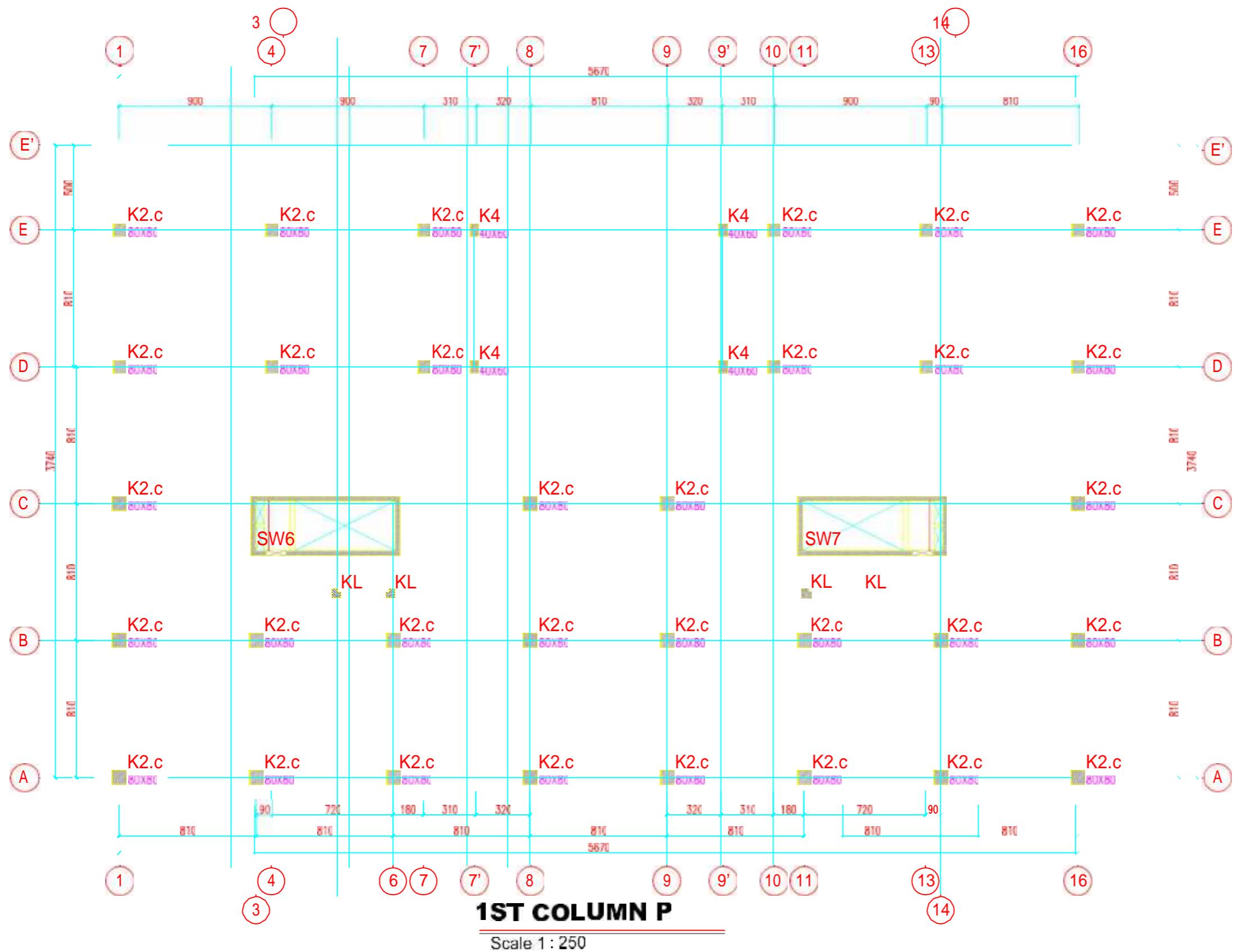
Denah Kolom Ground Floor

KETERANGAN

42

No. Lembar

10



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz SaptaYoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Dr. Ir. H. Sumirin, MS

JUDUL GAMBAR	SKALA
--------------	-------

Table 1. Summary of the main characteristics of the four groups of patients.

Denah Kolom Lt. 1 | 1 : 250

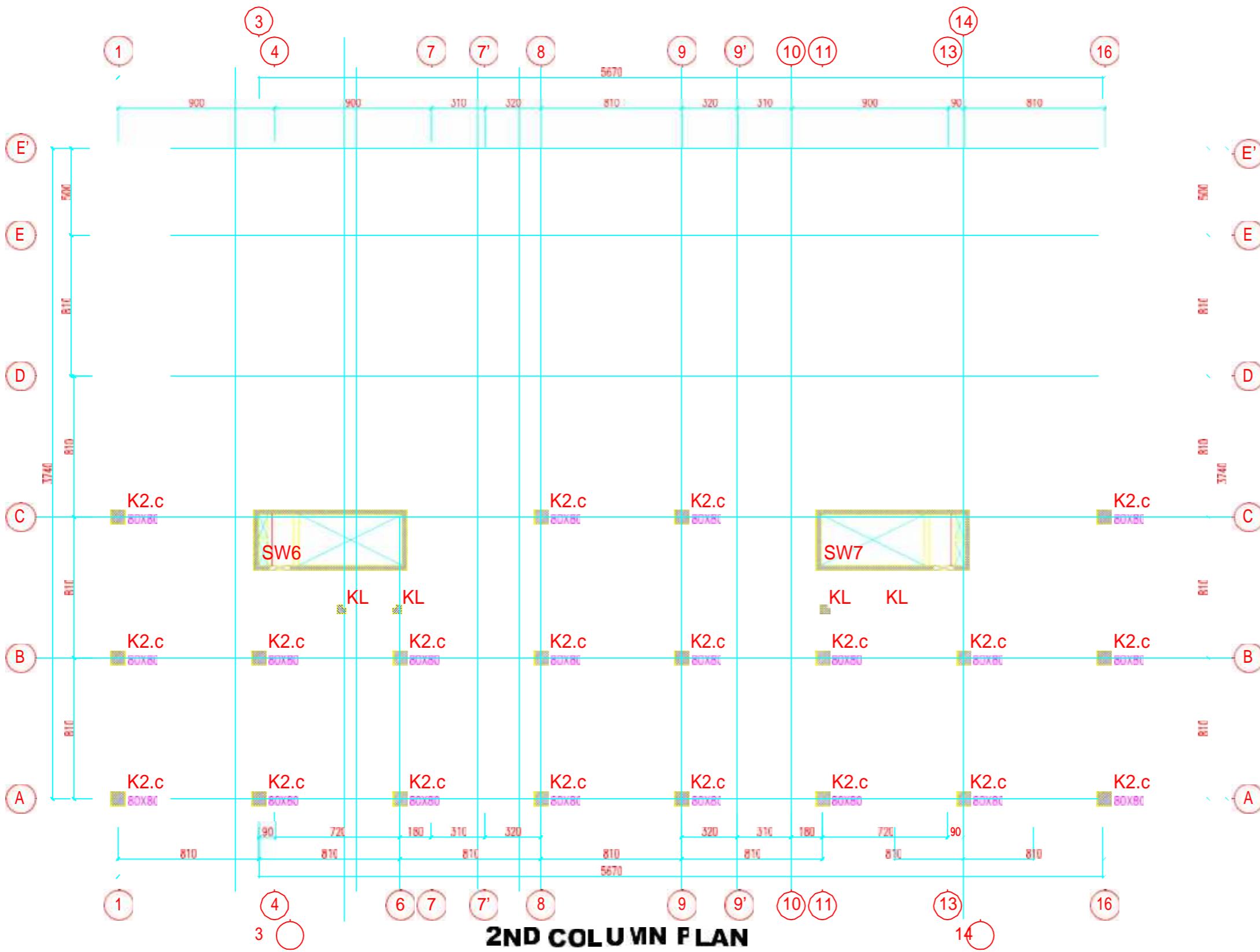
KETERANGAN

42

42

No Lembar

11



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptyoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Dr. Ir. H. Sumirin, MS Lisa Fitriyana, ST., M.Eng

JUDUL GAMBAR SKALA

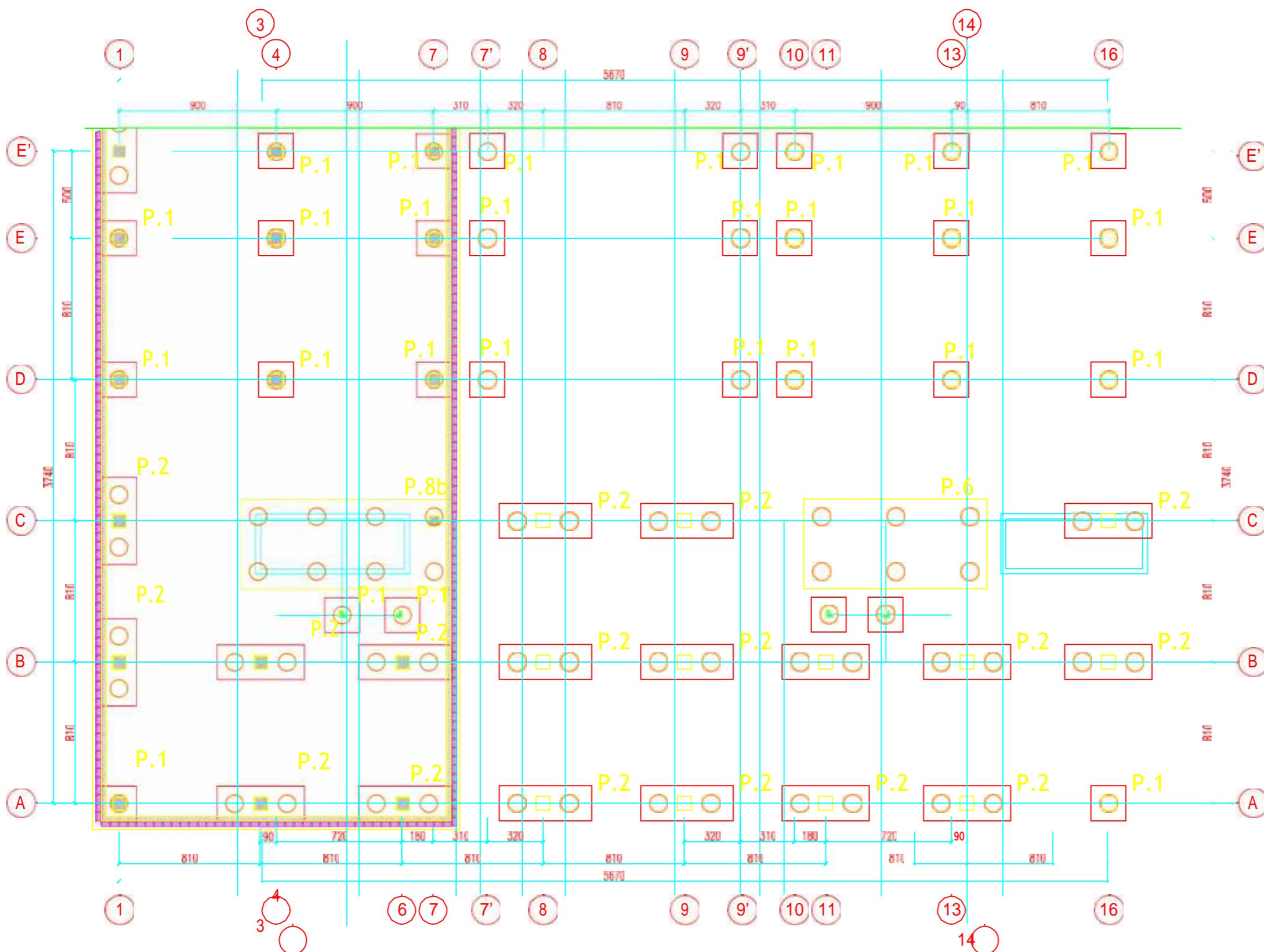
Denah Kolom Lt. 2 1 : 250

KETERANGAN jml. Lembar

42

No. Lembar

12



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptyoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Dr. Ir. H. Sumirin, MS Lisa Fitriyana, ST., M.Eng

JUDUL GAMBAR	SKALA
--------------	-------

Denah Fondasi	1 : 250
---------------	---------

KETERANGAN	jml. Lembar
------------	-------------

42

No. Lembar	37
------------	----



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptyoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Dr. Ir. H. Sumirin, MS Lisa Fitriyana, ST., M.Eng

JUDUL GAMBAR SKALA

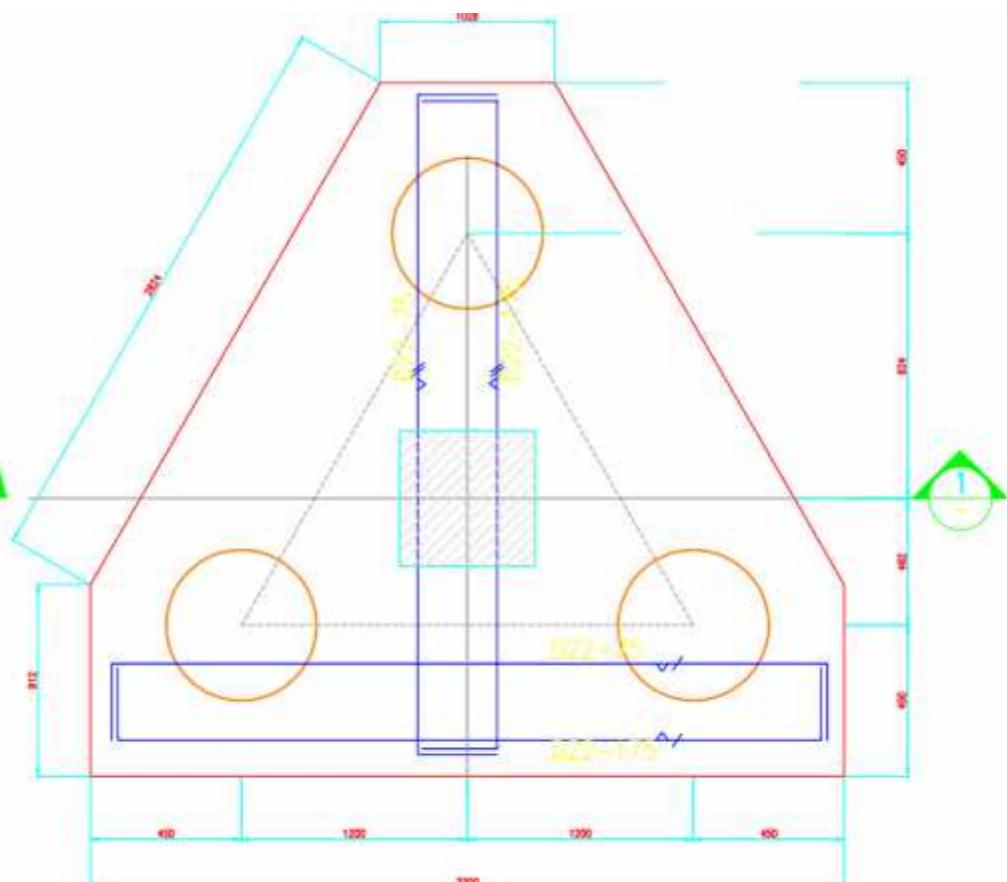
Detail Pile Cap PC1 1 : 50

KETERANGAN jml. Lembar

42

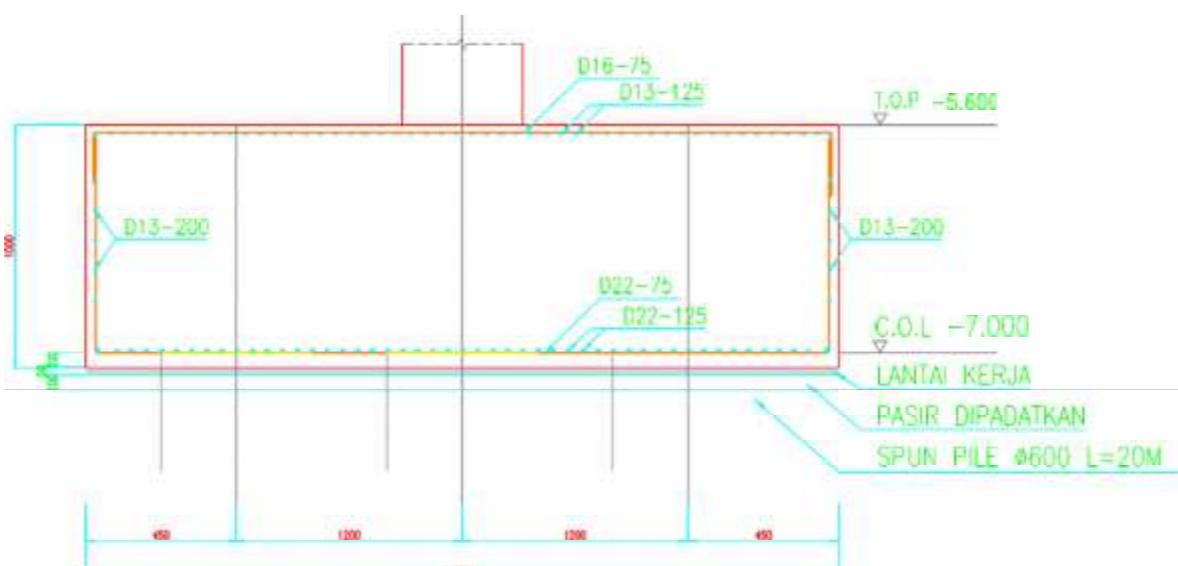
No. Lembar

38



DETAIL PILECAP TIPE PC1

SCALE 1 : 50 (1:50)



POTONGAN

SCALE 1 : 50





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptyoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Dr. Ir. H. Sumirin, MS Lisa Fitriyana, ST., M.Eng

JUDUL GAMBAR SKALA

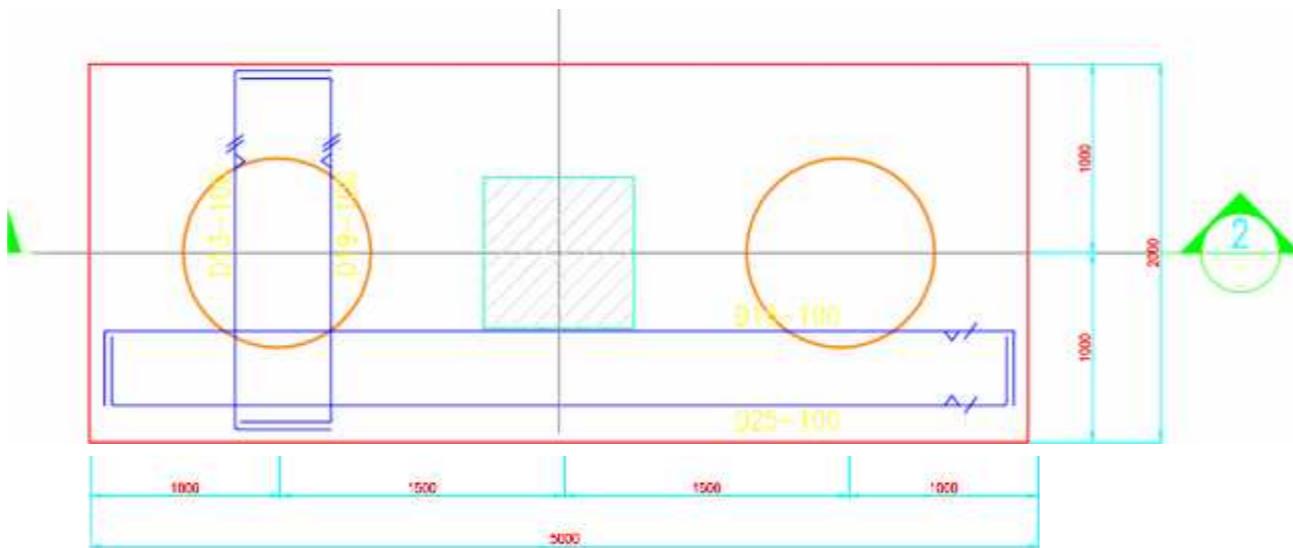
Detail Pile Cap PC2 1 : 40

KETERANGAN jml. Lembar

42

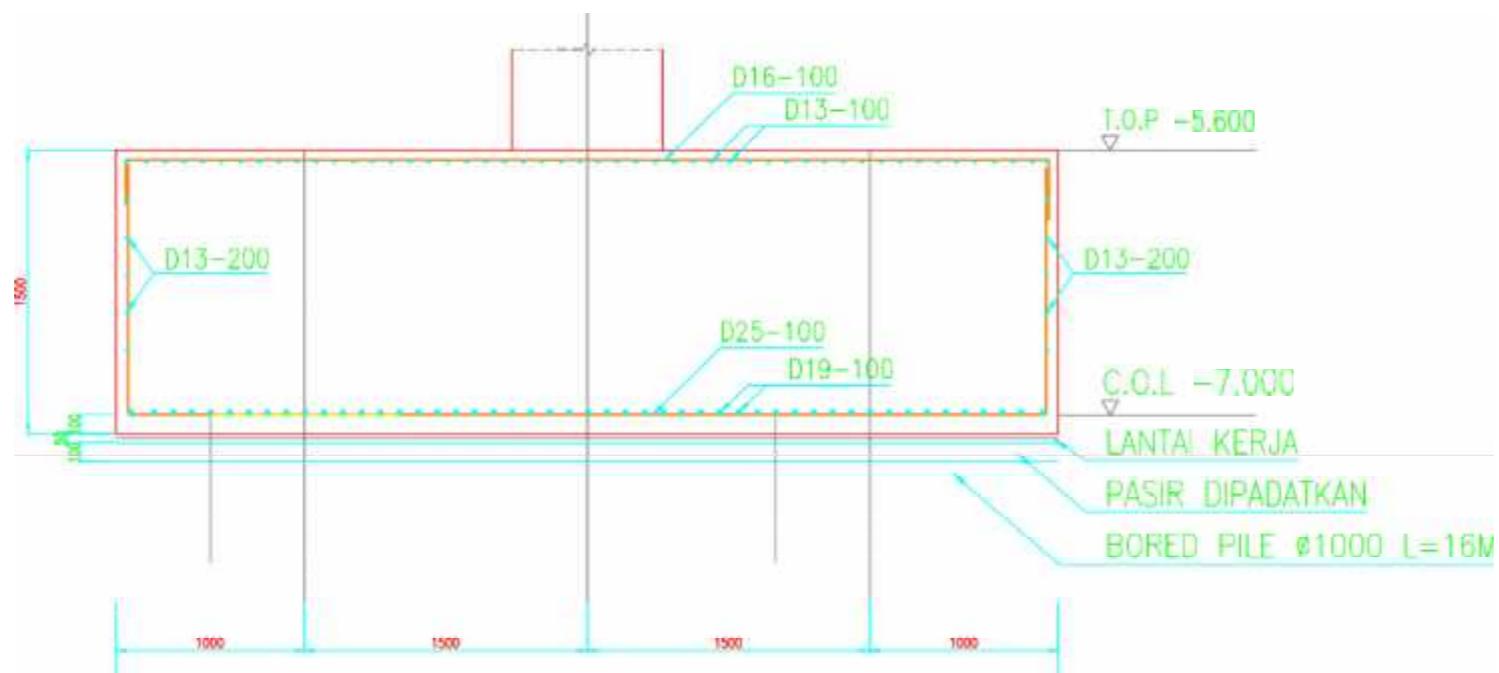
No. Lembar

39



DETAIL PILECAP TIPE PC2

SOEJAPRANATA (P-1580)



POTONGAN

SOEJAPRANATA (P-1580)

2



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

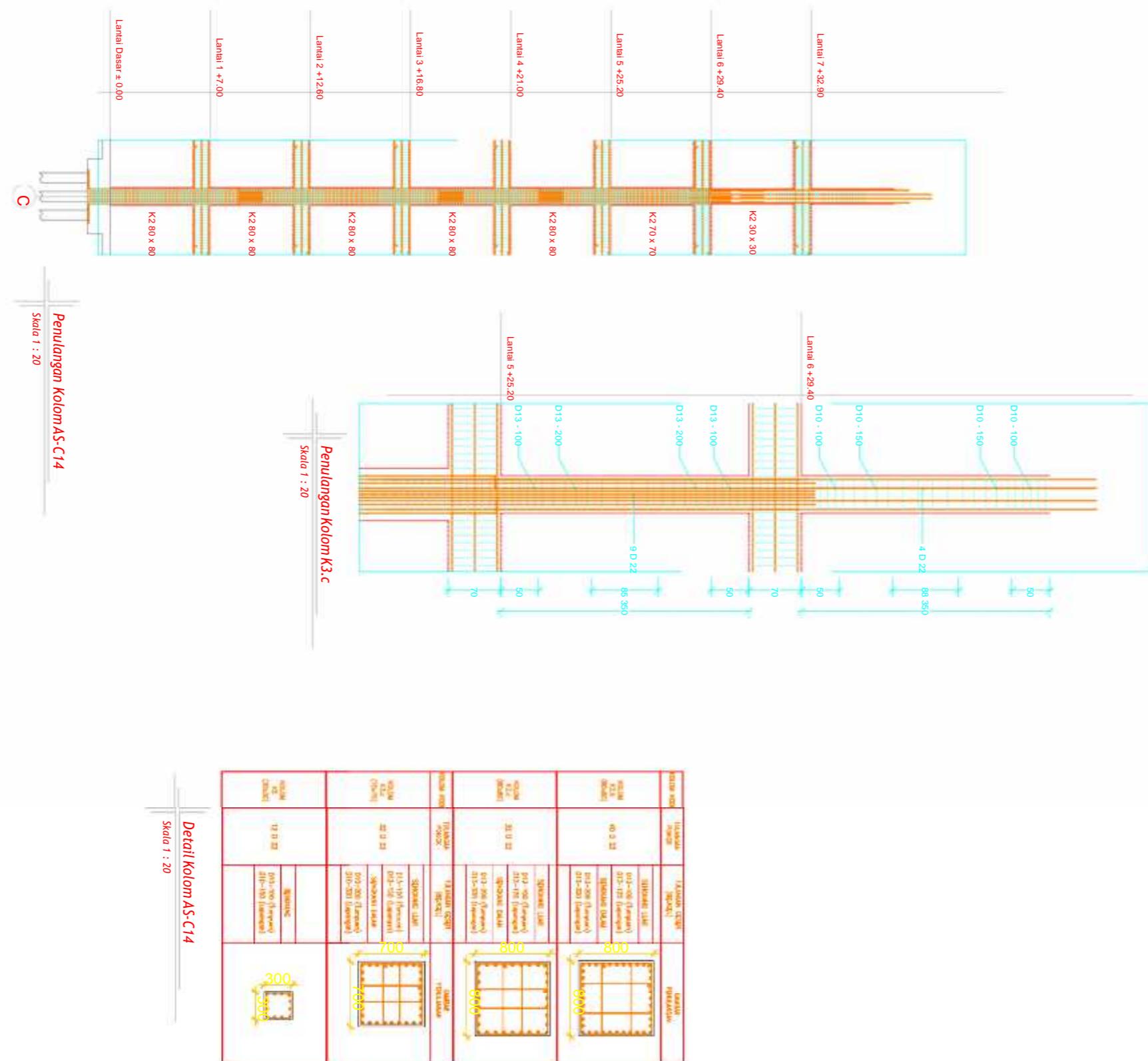
DISUSUN OLEH

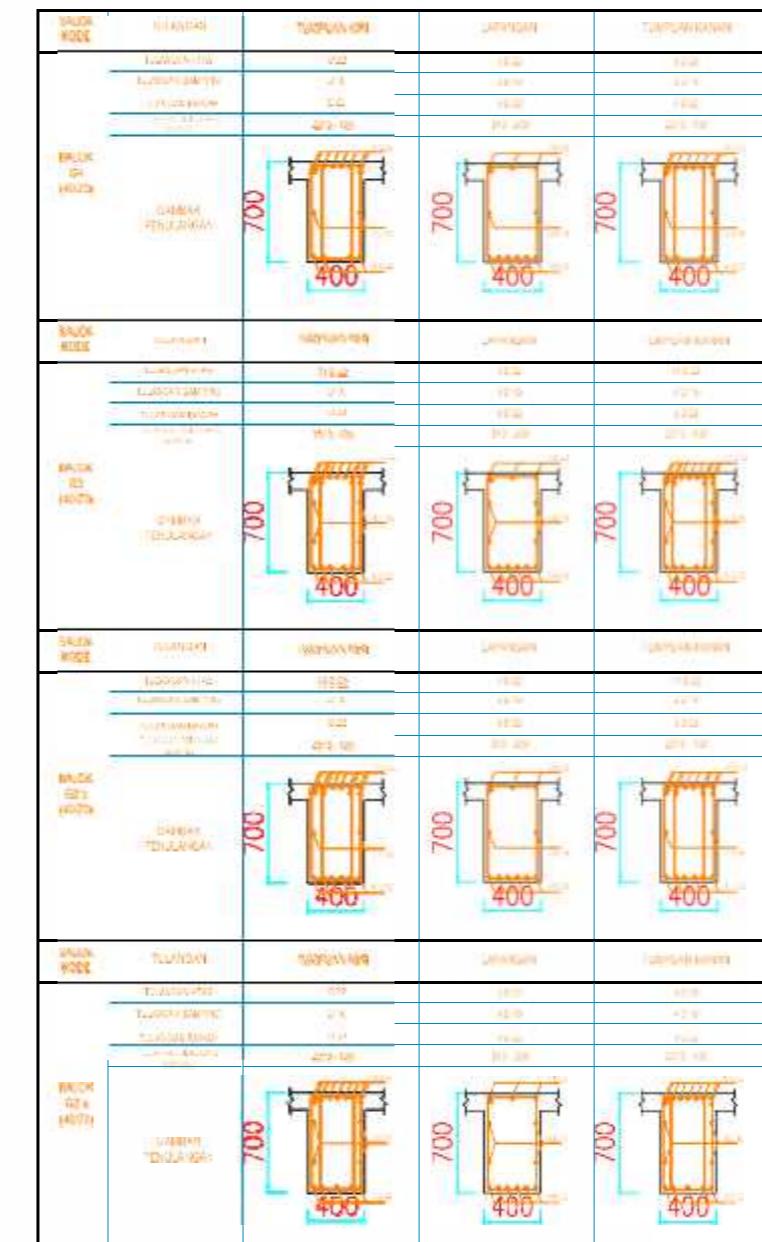
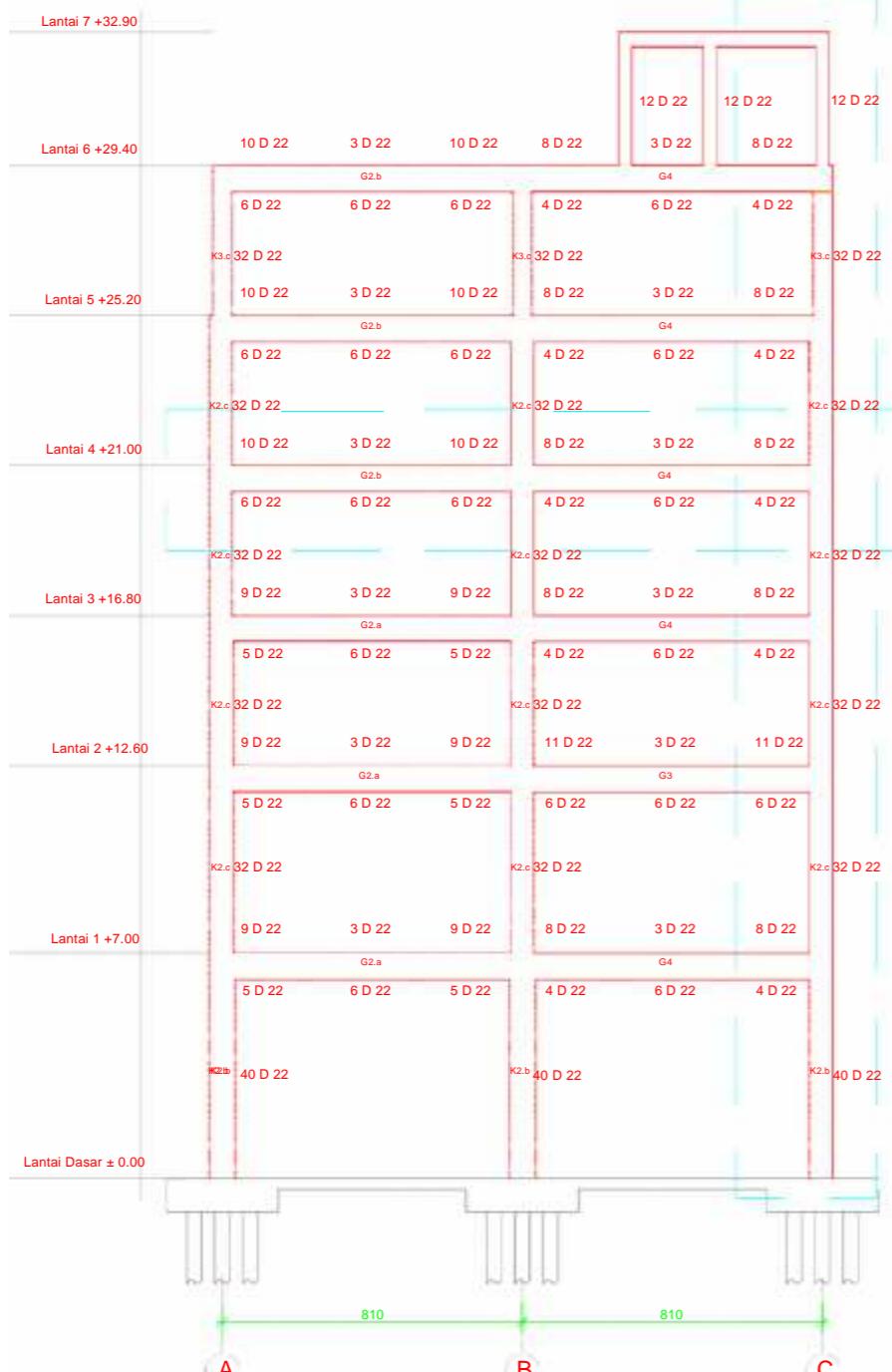
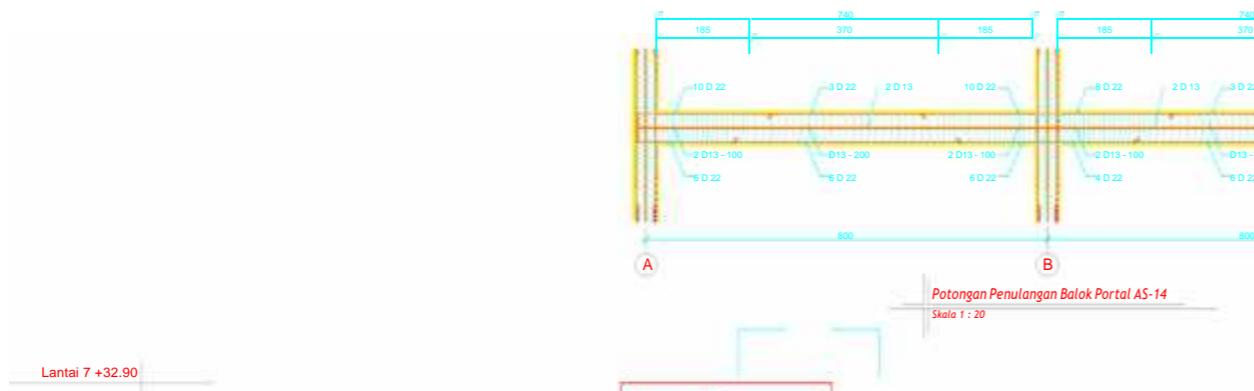
Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptayoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Dr. Ir. H. Sumirin, MS Lisa Fitriyana, ST.,M.Eng

JUDUL GAMBAR	SKALA
Detail Penulangan Kolom As C-14	1 : 20
KETERANGAN	jml. Lembar
	42
No. Lembar	
	22





Detail Balok AS-G2, G3 & G4

Skala 1 : 20



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptayoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Dr. Ir. H. Sumirin, MS | Lisa Fitriyana, ST., M.Eng

JUDUL GAMBAR	SKALA
--------------	-------

tongan Penulangan Portal As-14

Portal | 1 : 20

KETERANGAN

1 : 20

KETERANGAN

jml. Lem

12

42



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptyoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Dr. Ir. H. Sumirin, MS	Lisa Fitriyana, ST., M.Eng
------------------------	----------------------------

JUDUL GAMBAR

Detail Penulangan Balok

NTS

KETERANGAN

jml. Lembar

42

No. Lembar

18

BALOK KODE	TULANGAN	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
	TULANGAN ATAS	200	200	200
	TULANGAN SISIPING	200	200	200
	TULANGAN BERPONG	400	400	300
	TUMPUAN PENULANGAN (BALOK)	300-75	200-100	200-75
BALOK B2a (250)	GAMBAR PENULANGAN			

BALOK KODE	TULANGAN	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
	TULANGAN ATAS	200	200	200
	TULANGAN SISIPING	200	200	200
	TULANGAN BERPONG	300	300	300
	TUMPUAN PENULANGAN (BALOK)	300-75	200-100	200-75
BALOK B3a (250)	GAMBAR PENULANGAN			

BALOK KODE	TULANGAN	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
	TULANGAN ATAS	300	300	300
	TULANGAN SISIPING	-	-	-
	TULANGAN BERPONG	300	300	300
	TUMPUAN PENULANGAN (BALOK)	300-75	200-100	300-75
BALOK B3b (250)	GAMBAR PENULANGAN			

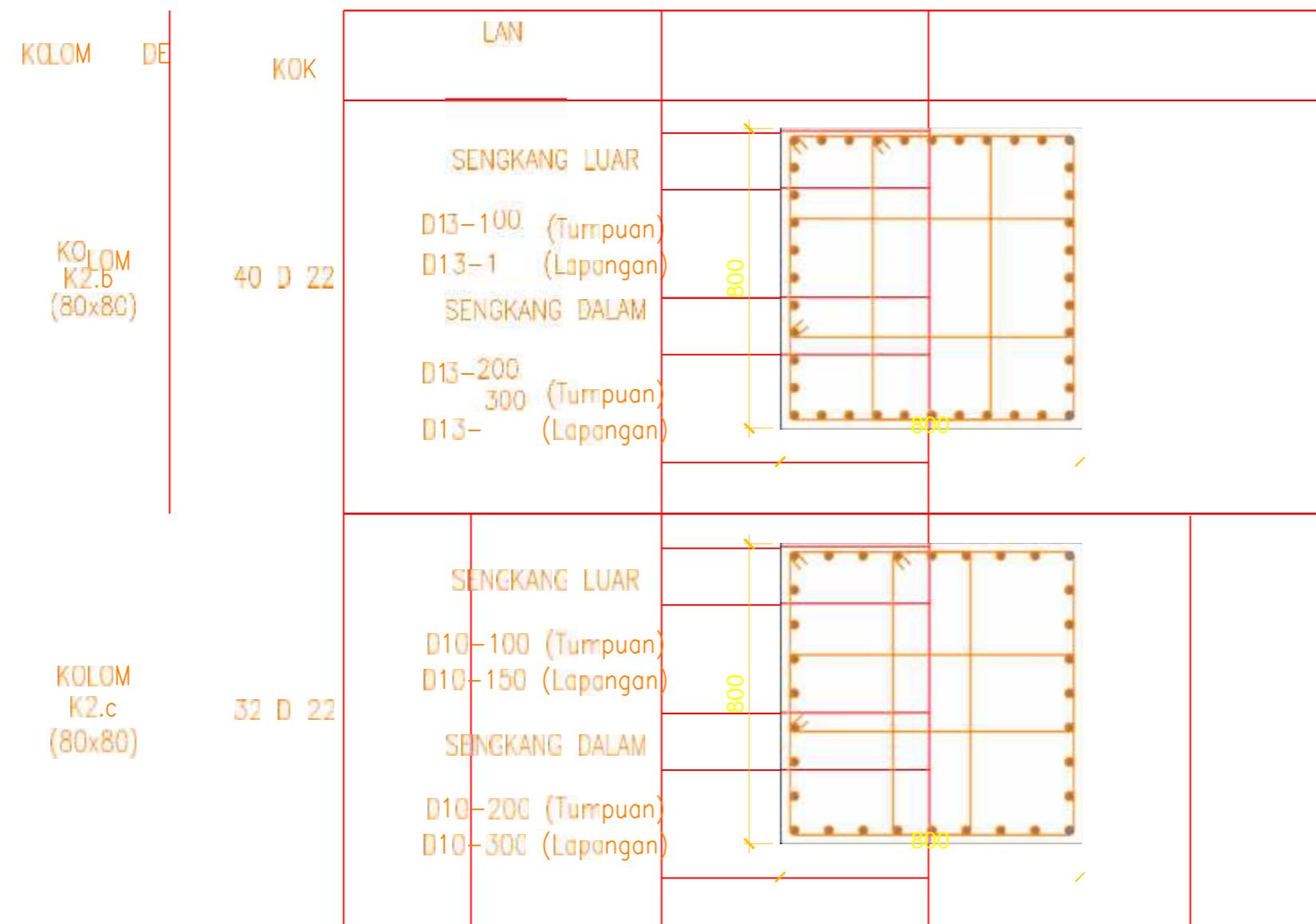
BALOK KODE	TULANGAN	TUMPUAN KIRI	LAPANGAN	TUMPUAN KANAN
	TULANGAN ATAS	300	300	300
	TULANGAN SISIPING	-	-	-
	TULANGAN BERPONG	300	300	300
	TUMPUAN PENULANGAN (BALOK)	300-75	200-100	300-75
BALOK B3c (250)	GAMBAR PENULANGAN			

DETAIL PENULANGAN BALOK



SKALA 1 : 100

NTS



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptyoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Dr. Ir. H. Sumirin, MS	Lisa Fitriyana, ST., M.Eng
------------------------	----------------------------

JUDUL GAMBAR SKALA

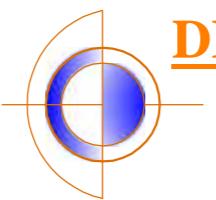
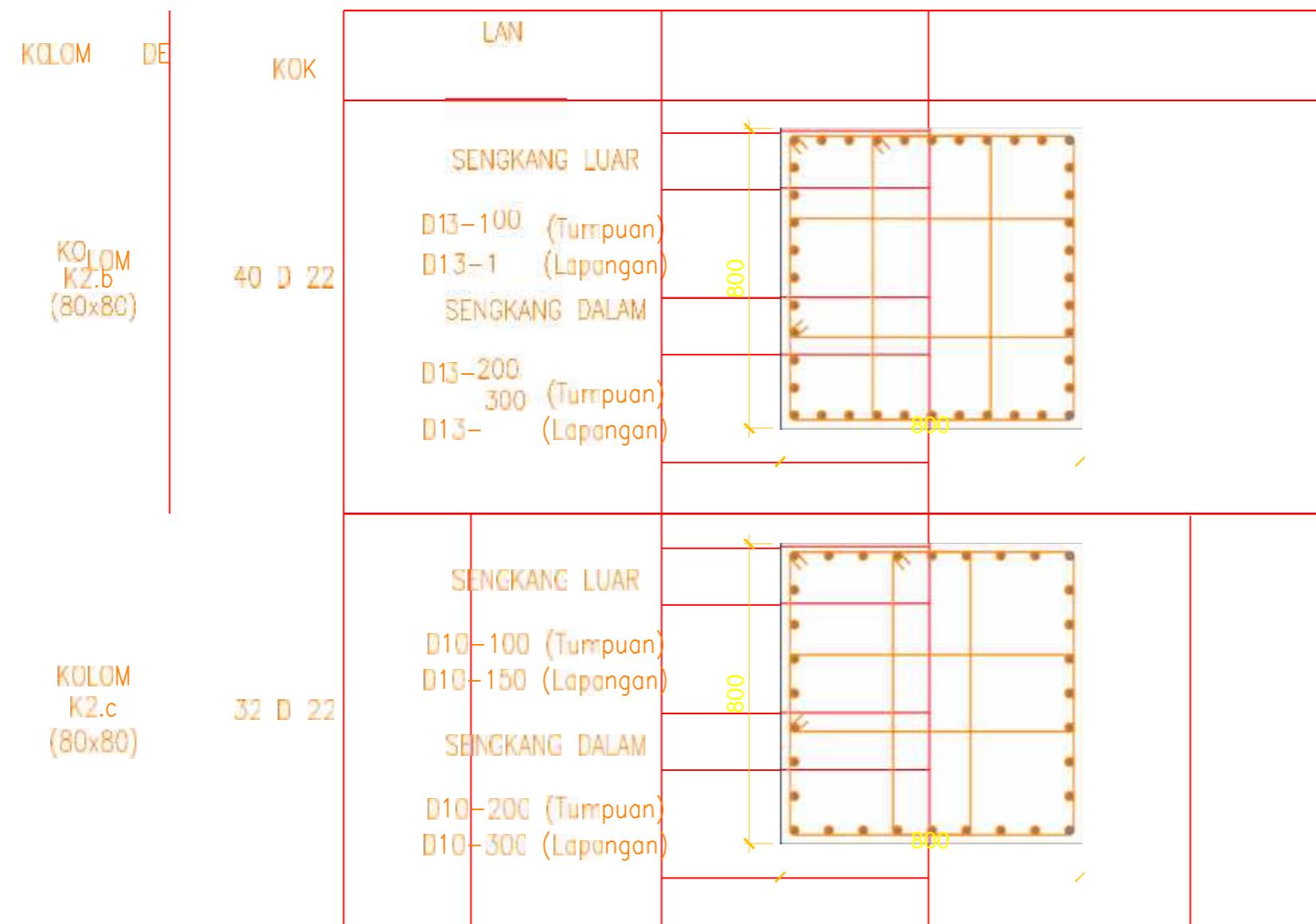
Detail Penulangan Kolom	NTS
-------------------------	-----

KETERANGAN	jml. Lembar
------------	-------------

42

No. Lembar	
------------	--

19



DETAIL PENULANGAN KOLOM

1 :

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG 7 LANTAI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS KATOLIK
SOEGIJAPRANATA SEMARANG BERDASARKAN
SNI 1726 TAHUN 2012

DISUSUN OLEH

Achmad Imam Wahyudi (30201504013)
Aziz Saptyoga (30201504064)

DISETUJUI OLEH

Dr. Ir. H. Sumirin, MS Lisa Fitriyana, ST., M.Eng

JUDUL GAMBAR SKALA

Detail Penulangan Kolom NTS

KETERANGAN jml. Lembar

42

No. Lembar

19