



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455  
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 34 / A.2 / SA-T / XII / 2019  
Lampiran : --  
Perihal : Bimbingan Tugas Akhir

Kepada : Yth :  
1. Dr. Ir. H.Sumirin, MS (Dosen Pembimbing I Tugas Akhir )  
2. Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT ( Dosen Pembimbing II Tugas Akhir )  
Dosen Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Unissula

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Bersama surat ini kami menghadapkan mahasiswa Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil UNISSULA yang telah memenuhi syarat untuk mengerjakan Tugas Akhir ( TA ) :

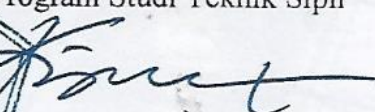
No	Nama	NIM
1	Emillia Putri Septiani	30201604397
2	Ema Nurul Afifah	30201604396

Maka dengan ini kami mohon kepada Bapak / Ibu untuk memberikan Bimbingan Tugas Akhir ( TA ) kepada mahasiswa yang tersebut diatas.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 10 Desember 2019

Ketua Program Studi Teknik Sipil


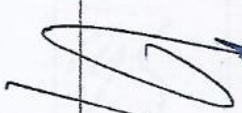

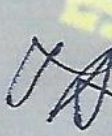





  
Ari Septani, ST, MSc.  
NIM. 210214086



## LEMBAR ASISTENSI

NAMA : 1. Ema Nurul Afifah (30201604396)  
2. Emilia Putri Septiani (30201604397)

DOSEN PEMBIMBING : Dr. Ir. H. Sumirin, MS

No	Tanggal	Keterangan	Paraf
		Desain bangunan y lantai	
	10-01-2020	Buat Desain sampul grafik gaya geser.	
	28-01-2020	Desain ulang bangunan biasa sebagai pembandingan	
		See some 	
			
			
			
			



## LEMBAR ASISTENSI

NAMA : 1. Ema Nurul Afifah (30201604396)  
2. Emilia Putri Septiani (30201604397)

DOSEN PEMBIMBING : Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT

No	Tanggal	Keterangan	Paraf
1	16/12/2019	lanjutan dan proposal	RS
2	13/01/2020	lanjutan ada seminar TA asli	RS



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455  
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

JUDUL TUGAS AKHIR  
DALAM BAHASA INGGRIS

Jum'at  
21 Pebruari 2020  
14.00 WIB

Judul Tugas Akhir

Pengaruh Set-Back Terhadap Massa Dan Kekakuan Gedung Bertingkat Dengan

Kekasi ETABS V17

JUDUL TUGAS AKHIR DALAM BAHASA INGGRIS

Analysis Of Mass and Stiffness Set-Back Effect  
on Structural perfomance

Emma Nurul Afifah	30201604396	1	
Emillia Putri Septiani	30201604397	2	

Pembimbing Tugas Akhir

NAMA	TANDA TANGAN	
Dr. Ir. H. Sumirin, MS	1	
Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT	2	

Semarang, 21 Pebruari 2020  
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, ST, MSc  
NIK. 210214086





YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455  
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

ILMU TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

DOSEN PENGUJI  
SEMINAR TUGAS AKHIR

Jum'at  
21 Pebruari 2020  
14.00 WIB

Judul Tugas Akhir

Set-Back Terhadap Massa Dan Kekakuan Gedung Bertingkat Dengan

ETABS V17

Nama Nurul Afifah	30201604396	1	
Millia Putri Septiani	30201604397	2	

NAMA	TANDA TANGAN	
Ir. H. Sumirin, MS	1	
Ir. Rinda Karlinasari, MT	2	
Rusli Ahyar, ST, M.Eng	3	

Semarang, 21 Pebruari 2020  
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, ST, MSc  
NIK. 210214086



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455  
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

KULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

Nomor : 36 / A.2 / SA - T / II / 2020

ari ini, Jum'at Tanggal 21 Pebruari 2020 telah dilaksanakan

r Tugas Akhir, dengan peserta sebagai berikut :

ama	Emma Nurul Afifah	30201604396
ama	Emillia Putri Septiani	30201604397

A Pengaruh Set-Back Terhadap Massa Dan Kekakuan Gedung Bertingkat Dengan  
Aplikasi ETABS V17

0

0

Hasil : .....  
: .....  
: .....

an Berita Acara Seminar Tugas Akhir ini dibuat untuk diketahui dan digunakan seperlunya.

Pembimbing I

H. Sumirin, MS

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT

Dosen Pembimbing

M Rusli Ahyar, ST, M.Eng

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil

  
Ari Sentani, ST, MSc





YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)  
Jl. Raya Kaligawe Km-4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455  
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SEMINAR TUGAS AKHIR  
MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

Hari : Jumat  
Tanggal : 21 Februari 2020  
Tempat : 5.1.2.

NO	NAMA	NIM	TANDA TANGAN
1	Alton Sena	30201604366	1
2	Eunike Permata Siwi	30201604398	2
3	Laili Khoirun Nufus.	30201604527	3
4	Agung Rizaldi Awi Putra	30201604525	4
5	Irfan Riza Rahman	5202416023	5
6	Arfan Riza Rahman	30201604345	6
7	Admushanoro Maghribi	30201604351	7
8	Fahry Hanif S.	30201604405	8
9	Ashpa Tadiya	30201700031	9
10	Rilko Nansang P	30201700156	10
11	Amanullah	30201604367	11
12	Bagus Khafid Mubawar	30201604381	12
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

MENGETAHUI

DOSEN PENGUJI

DOSEN PENGUJI





YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**  
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455  
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

SEMINAR TUGAS AKHIR  
MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

Hari : Jumat  
Tanggal : 21 Februari 2020  
Tempat : G.1.2

NO	NAMA	NIM	TANDA TANGAN
1			1
2			2
3			3
4			4
5			5
6			6
7			7
8			8
9			9
10			10
11			11
12			12
13			13
14			14
15			15
16			16
17			17
18			18
19			19
20			20

MENGETAHUI

DOSEN PENGUJI


DOSEN PENGUJI



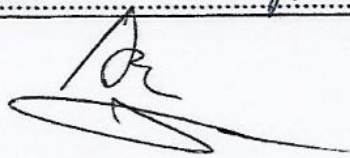
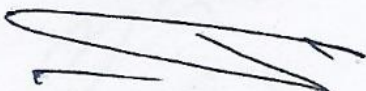


SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa / NIM : Ema Nurul Afifah (30201604296) / Emilia Putri Septani (30201604397)  
Hari / Tanggal : Jumat / 21 Februari 2020  
Judul TA : PENGARUH SETBACK TERHADAP MASSA DAN KEKAKUAN  
GEDUNG BERTINGKAT DENGAN APLIKASI ETABS V17.

NO	Analisis
1)	Judul : Pengaruh Set Back massa dan kekakuan <del>struktur</del> bangunan terhadap kinerja struktur
2)	Bangunan Gedung Crisis Centre 4 tingkat akibat gempa beban gempa Bumi.
3)	Gaya Geser
4)	Displacement } harus dinormalisasi mode shape } 
5)	mode - 1
3)	Perbedaan Tumpuan ↔ Kompartemen

DOSEN PENGUJI





YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**  
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455  
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

FAKULTAS TEKNIK

SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa / NIM : Erna Nurul Afifah (20201604396) / Emilla Putri Septiani (20201604397)  
Hari / Tanggal : Jumat / 21 Februari 2020  
Judul TA : PENGARUH SETBACK TERHADAP MASSA DAN KEKAKUAN  
GEDUNG BERTINGKAT DENGAN APLIKASI ETABS V17

DOSEN PENGUJI





SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa / NIM : Ema Nurul Aftah (30201604396) / Emilia Putri Septiari (30201604399)  
Hari / Tanggal : Jumat / 21 Februari 2026  
Judul TA : PENGARUH SETBACK TERHADAP MASSA DAN KEKAKUAN GEDUNG BERTINGKAT DENGAN APLIKASI ETABS V17

Tampilkan Model bangunan normal dan bangunan setback

Perbandingan harus apple to apple →  
trik bisa pakai normalisasi

Itulah loncatan massa dijelaskan di laporan dan saat presentasi.

Cele format penulisan

Pertajam tujuan penulisan

ACC  
Siapkan untuk pendataan

DOSEN PENGUJI

TA 4396-4397 Ema NA-Emillia PS

ORIGINALITY REPORT

21%

SIMILARITY INDEX

7%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

27%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

- |   |   |     |
|---|---|-----|
| 1 | Submitted to Sultan Agung Islamic University<br>Student Paper | 14% |
| 2 | Submitted to Universitas Islam Indonesia<br>Student Paper     | 6%  |
| 3 | www.scribd.com<br>Internet Source                             | 2%  |

Exclude quotes  On  
Exclude bibliography  On

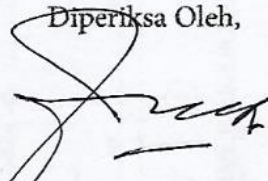
Exclude matches  2%

Mengetahui  
Pembimbing TA



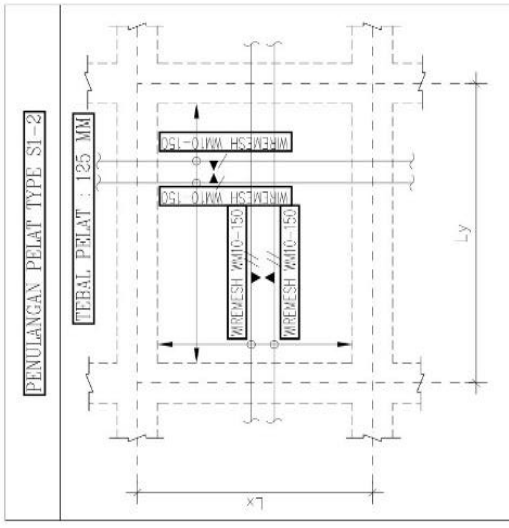
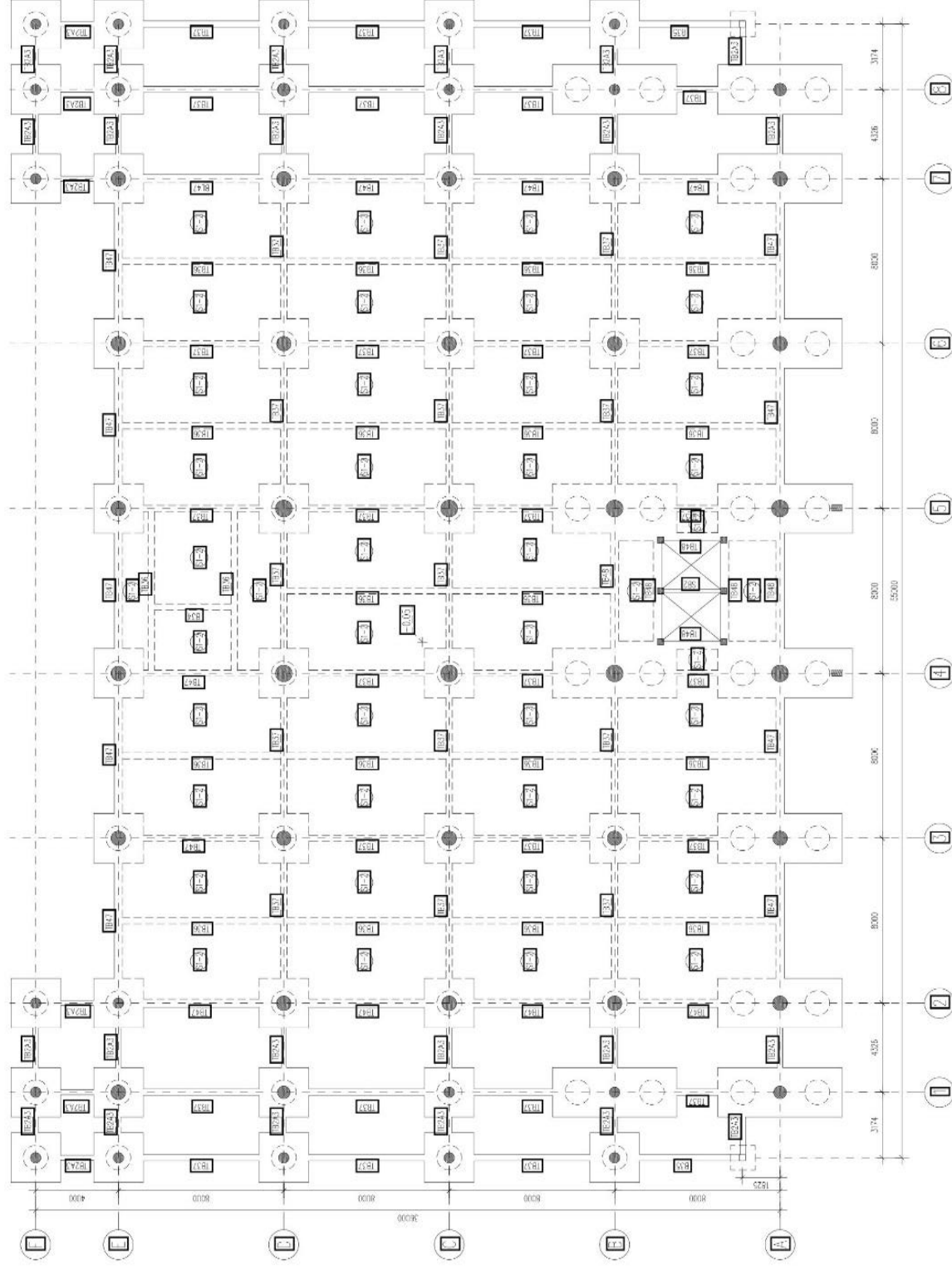
Dr. Ir. H. Sumirin, M.S.

Diperiksa Oleh,



Ir. Moh Faiqun Niam, MT., Ph.D





**TABEL UKURAN BALOK**

B34	500x400
BL7	400x700
B35	300x500
BL8	400x800
BL7	400x700
BL6	500x600
BLA3	250x500
BL37	500x700
BL2	150x600

DIBUAT OLEH: SITI NURUL HUDA  
 TEMA: KIRI  
 JUDUL: KIRI  
 NO. URUT: 1

ARI  
 TSM/ARI  
 ARI/ARI



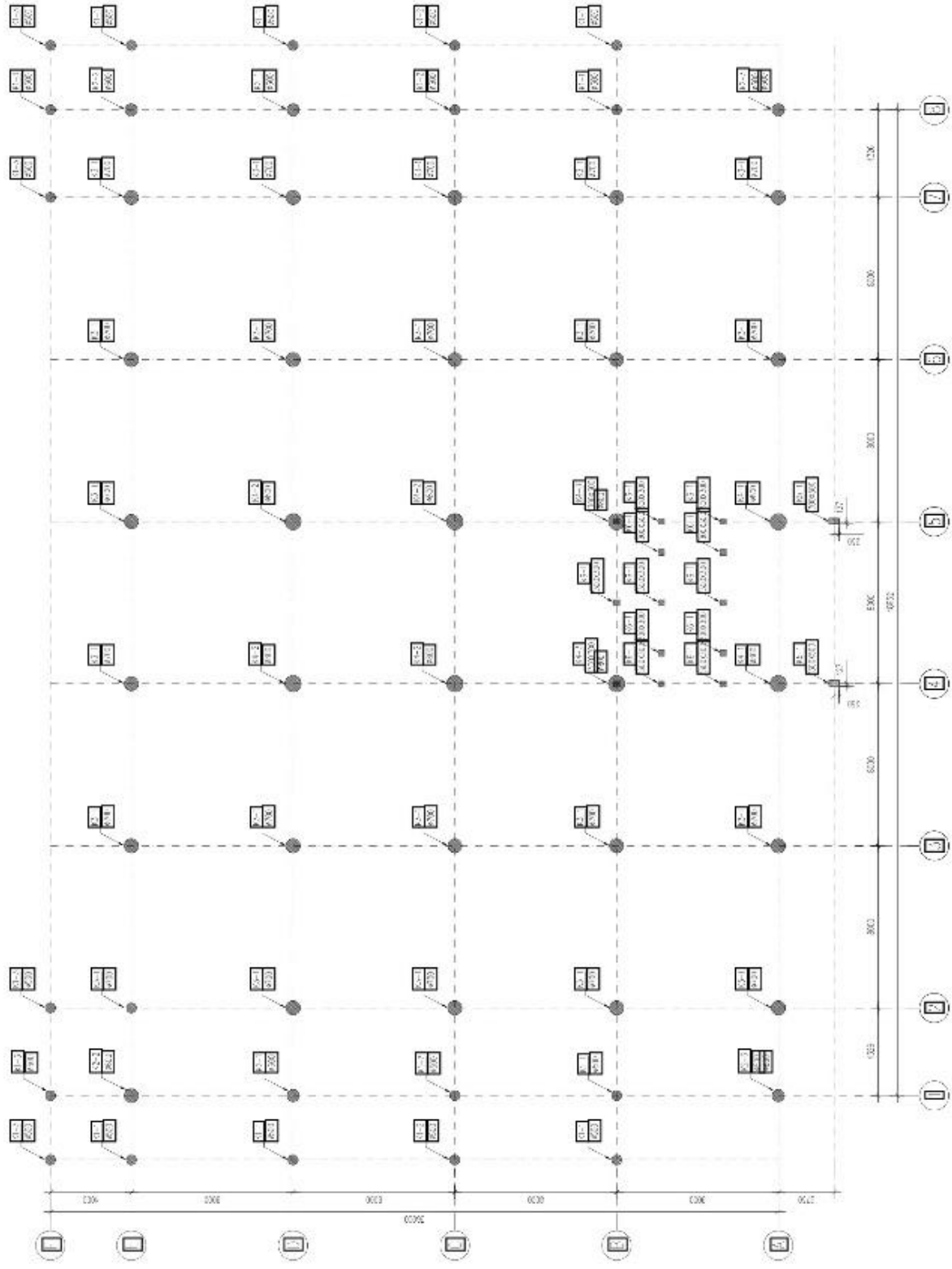












MILITARY ENGINEERING  
 MILITARY ENGINEERING  
 MILITARY ENGINEERING  
 MILITARY ENGINEERING  
 MILITARY ENGINEERING

REV  
 "MAYOR"  
 10/10/2017











SCHEDULE 1 - PLAN AND SECTION OF COLUMN									
K4		K4		K4		K4		K4	
K4		K4		K4		K4		K4	
SECTION	SECTION	SECTION	SECTION	SECTION	SECTION	SECTION	SECTION	SECTION	SECTION
SECTION	SECTION	SECTION	SECTION	SECTION	SECTION	SECTION	SECTION	SECTION	SECTION

ART  
 TAWAN  
 AP/12/15

MR. SUKAMAJALU  
 MR. FALSAFAH  
 MR. TAWAN  
 MR. TAWAN  
 MR. TAWAN