

## DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR NOTASI.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Keaslian Penelitian .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1. Kriteria Struktur Gedung .....	5
2.2. Pembebanan .....	5
2.2.1. Beban Mati.....	5
2.2.2. Beban Hidup.....	6
2.2.3. Beban Gempa .....	6
2.3. Kombinasi Pembebanan.....	15
2.4. Tanah .....	15
2.4.1. Sistem Klasifikasi Tanah .....	17
2.4.2. Penyelidikan Tanah .....	19
2.4.3. Kapasitas Dukung Tanah Metode Chin-Kondner .....	22
2.5. Fondasi Rakit.....	23

2.5.1.	Tekanan Fondasi Rakit .....	25
2.5.2.	Kontrol Tekanan Fondasi.....	26
2.5.3.	Penurunan Fondasi .....	26
2.6.	Perencanaan Plat.....	27
2.7.	Perhitungan Reaksi Kolom Per Satuan Luas .....	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>36</b>
3.1.	Diagram Alir .....	36
3.2.	Studi Literatur.....	37
3.3.	Pengumpulan Parameter .....	38
3.3.1.	Data Penyelidikan Tanah .....	38
3.3.2.	Data Gedung Apartemen.....	38
3.4.	Standar dan Peraturan .....	39
3.5.	Pemodelan Struktur Gedung .....	40
3.6.	Pemodelan Struktur Rakit .....	43
3.7.	Program-program yang Digunakan .....	45
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>46</b>
4.1.	Analisis Struktur Gedung.....	46
4.1.1.	Pembebanan Struktur.....	46
4.1.2.	Kombinasi Pembebanan.....	49
4.1.3.	Pengecekan Syarat Struktur .....	49
4.1.4.	Tekanan Fondasi.....	56
4.2.	Penyelidikan Tanah .....	60
4.3.	Analisis Struktur Fondasi Rakit .....	67
4.3.1.	Kontrol Dimensi Fondasi.....	67
4.3.2.	Kontrol Tekanan Fondasi.....	68
4.3.3.	Penurunan Fondasi .....	68
4.3.4.	Perancangan Tulangan Pelat .....	69
4.4.	Perhitungan Reaksi Kolom Per Satuan Luas .....	73
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>75</b>
5.1.	Kesimpulan .....	75
5.2.	Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>77</b>

LAMPIRAN ..... 79