

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Keaslian Penelitian.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Analisis Pengaruh <i>Sloof</i> Terhadap Penurunan Fondasi Telapak	4
2.2 Pemodelan <i>Sloof</i> pada Analisis Struktur.....	4
2.3 Penurunan Fondasi Rakit pada Tanah Lunak	5
2.4 Penurunan Konsolidasi pada Fondasi Rakit dan Fondasi Tiang dengan Mempertimbangkan <i>Differential Settlement</i>	5
BAB 3 LANDASAN TEORI	6
3.1 Perbaikan Tanah.....	6
3.2 Fondasi.....	6
3.3 <i>Modulus of Subgrade Reaction</i>	7
3.4 Klasifikasi Tanah	9
3.4.1 Sistem Klasifikasi Unified.....	9
3.4.2 Sistem Klasifikasi AASHTO.....	10
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	11
4.1 Lokasi Penelitian.....	11
4.2 Prosedur Penelitian	11

4.3	Data Penelitian	14
4.3.1	Data Bangunan	14
4.3.2	Data Penyelidikan Tanah.....	15
4.4	Peraturan yang Digunakan	16
4.5	Pembebanan	16
4.5.1	Beban Mati	16
4.5.2	Beban Hidup.....	17
4.5.3	Beban Hujan	17
4.5.4	Beban Gempa Respons Spektrum	18
4.5.5	Beban Gempa Statik Ekuivalen.....	20
4.5.6	Beban Angin.....	21
4.5.7	Kombinasi Pembebanan	23
4.6	Pemodelan Struktur.....	24
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN		31
5.8	Pemeriksaan <i>Mode Shape</i>	31
5.9	Penentuan Periode Getar Struktur.....	34
5.10	Pengecekan Partisipasi Massa.....	35
5.11	Pemeriksaan Aturan CQC dan SRSS.....	37
5.12	Pengecekan Gaya Geser Dasar	38
5.13	Pengecekan Persyaratan Simpangan Antar Lantai.....	38
5.7	Pengecekan Ketidakberaturan.....	42
5.7.1	Ketidakberaturan Horizontal	42
5.7.2	Ketidakberaturan Vertikal	47
5.8	Analisis Elemen	52
5.8.1	Analisis Balok	52
5.8.2	Analisis Kolom.....	53
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		55
6.1	Kesimpulan	55
6.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN.....		58