

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR NOTASI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Landasan Teori.....	7

2.2.1	Tanah	7
2.2.2	Klasifikasi Tanah.....	8
2.2.3	Kategori Risiko	10
2.2.4	Faktor Kepentingan.....	11
2.2.5	Pembebanan pada Struktur Gedung	11
2.2.6	Kombinasi Pembebanan	20
2.2.7	Pemodelan Struktur.....	21
2.2.8	Fondasi	22
2.2.9	Fondasi Tiang Pancang	25
2.2.10	Kapasitas Daya Dukung Fondasi	25
2.2.11	Penurunan Tanah	28
BAB III MANAJEMEN PROYEK.....		32
3.1	Profil Perusahaan	32
3.2	Sejarah Perusahaan	32
3.3	Visi dan Misi Perusahaan.....	33
3.4	Logo Perusahaan	33
3.5	Nilai Budaya	34
3.6	Profil Proyek	34
3.6.1	Data Proyek.....	34
3.6.2	Peta Lokasi Proyek.....	36
3.6.3	Denah Bangunan	36
3.7	Struktur Organisasi Perusahaan	38
3.8	Divisi Magang.....	38
BAB IV PELAKSANAAN MAGANG DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1	Pelaksanaan Magang.....	39

4.2	Diagram Alir	40
4.3	Teknis Perencanaan.....	41
4.4	Data Perencanaan.....	43
4.4.1	Data Fondasi.....	43
4.4.2	Data Penyelidikan Tanah	43
4.5	Pembebanan pada Struktur Gedung.....	44
4.5.1	Beban Mati.....	44
4.5.2	Beban Hidup.....	47
4.5.3	Beban Gempa	48
4.6	Kombinasi Pembebanan.....	54
4.7	Fondasi Awal.....	56
4.8	Perencanaan Fondasi.....	58
4.8.1	Desain Fondasi <i>Spun Pile</i> Ø 800 mm.....	59
4.8.2	Desain Fondasi <i>Spun Pile</i> Ø 1000 mm.....	63
4.9	Perbandingan Fondasi.....	67
4.10	Penurunan Tanah.....	68
4.10.1	Perhitungan Analitis	68
4.10.2	Perhitungan Numeris	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN.....		80