

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSYARATAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GRAFIK.....	xix
DAFTAR NOTASI .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
1.7 Keaslian Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	9

2.1	Umum.....	9
2.2	Dinding Penahan Tanah .....	9
2.2.1	Tekanan Tanah Lateral.....	12
2.2.2	Stabilitas Dinding Penahan Tanah .....	14
2.2.3	Kepadatan Tanah.....	18
2.3	Kapasitas Dukung Fondasi .....	19
2.3.1	Kapasitas Dukung Fondasi Telapak.....	19
2.3.2	Kapasitas Dukung Fondasi Sumuran .....	20
2.4	Penurunan Tiang.....	24
2.4.1	Penurunan Tiang Tunggal .....	24
2.4.2	Penurunan Kelompok Tiang .....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....		30
3.1	Umum.....	30
3.1.1	Data Umum Proyek.....	30
3.1.2	Lokasi Penelitian .....	30
3.2	Diagram Alir Penelitian.....	33
3.3	Tahapan Penelitian .....	35
3.3.1	Identifikasi Masalah .....	35
3.3.2	Studi Literatur .....	35
3.3.3	Pengumpulan Data .....	35
3.3.4	Analisis Stabilitas Dinding Penahan Tanah dan Daya Dukung Fondasi.....	36
3.3.5	Analisis Penurunan Fondasi .....	36
3.3.6	Hasil dan Pembahasan.....	36
3.3.7	Kesimpulan dan Saran.....	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	37
4.1    Gambaran Umum .....	37
4.1.1 <i>Detail Engineering Design</i> .....	37
4.1.2    Data Tanah Dari Perencana.....	39
4.1.3    Perhitungan Beban .....	39
4.2    Analisis Daya Dukung Desain Perencanaan .....	39
4.2.1    Analisis Daya Dukung Fondasi Sumuran .....	39
4.2.2    Analisis Stabilitas Dinding Penahan Tanah .....	45
4.2.3    Analisis Daya Dukung Fondasi Telapak.....	49
4.3    Metode Pelaksanaan Dinding Penahan Tanah .....	52
4.3.1    Pekerjaan Fondasi Sumuran .....	52
4.3.2    Pekerjaan <i>Pile Cap</i> Fondasi Sumuran.....	55
4.3.3    Pekerjaan Dinding Penahan Tanah .....	58
4.4    Potensi Perubahan Kepadatan Tanah Akibat Metode Pelaksanaan .....	61
4.5    Analisis Daya Dukung Desain Pelaksanaan.....	63
4.5.1    Analisis Daya Dukung Fondasi Sumuran .....	63
4.5.2    Analisis Stabilitas Dinding Penahan Tanah .....	69
4.5.3    Analisis Daya Dukung Fondasi Telapak.....	72
4.6    Rekomendasi Solusi .....	75
4.7    Penurunan Tiang.....	78
4.7.1    Penurunan Tiang Tunggal .....	78
4.7.2    Penurunan Kelompok Tiang .....	81
4.7.3    Penurunan Tiang Solusi Perbaikan .....	81
4.8    Pembahasan .....	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	86

5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran .....	88
DAFTAR PUSTAKA .....		89
LAMPIRAN.....		91