

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSYARATAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
INTISARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SIMBOL	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan masalah.....	3
1.5 Manfaat Magang	4
1.6 Metodologi	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Pengolahan Data	5
1.6.3 Kesimpulan dan saran.....	5
1.6.4 Bagan Alir Pekerjaan Tugas Akhir.....	6
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	7
BAB 2 MANAJEMEN DAN ORGANISASI INSTANSI PROYEK	8
2.1 Profil Perusahaan.....	8
2.1.1 Nama.dan.alamat.perusahaan	8
2.1.2 Visi dan Misi	9
2.1.3 Kompetensi.Perusahaan.....	9
2.1.4 Jejak Langkah Perusahaan.....	10

2.1.5 Struktur Organisasi Perusahaan	11
2.2 Lingkup Proyek	12
2.2.1 Data atau Informasi Proyek	12
2.2.2 Penugasan di Proyek Lapangan	12
2.2.3 Struktur Organisasi Proyek GSRW Kadusirung	13
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Tinjauan Pustaka	14
3.2 Landasan Teori	14
3.2.1 Pengertian Tanah	14
3.2.2 Tanah Lunak	15
3.2.3 Tanah merah	16
3.2.4 Tekanan Tanah.....	16
3.2.5 Penurunan Tanah	18
3.2.6 Pembebanan	19
3.2.7 Struktur <i>Mechanically Stabilized Earth Wall</i>	30
3.2.8 <i>Minipile</i>	31
3.2.9 Pemadatan Tanah.....	32
3.2.10 Pengujian Lapangan.....	34
3.2.11 Analisa Stabilitas Kontruksi Perkuatan Tanah	39
3.2.12 Alat Berat.....	52
3.2.13 GSRW (Geoforce Segmental Retaining Wall)	57
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	72
4.1 Pengambilan Data	72
4.1.1 Penyelidikan Tanah Dasar (<i>Boring profile SPT</i>)	72
4.1.2 Pengujian Tanah Timbunan	75
4.1.3 Perhitungan Pembebanan pada Struktur GSRW	76
4.1.4 Material Plate Plaxis	86
4.1.5 Material Geosintetik	87
4.2 Analisa Stabilitas Eksisting	87
4.2.1 Analisa daya dukung tanah	87
4.2.2 Permodelan Plaxis 2D Kondisi Eksisting	89
4.3 Analisa Stabilitas Internal dan Eksternal	92

4.3.1 Analisa Stabilitas Internal.....	92
4.3.2 Analisa Stabilitas Eksternal	96
4.4 Analisa Stabilitas Lapangan	100
4.4.1 Menghitung Kapasitas Dukung Tiang Aksial	100
4.4.2 Permodelan Plaxis 2D kondisi lapangan dan hitungan.....	111
4.5 Rekomendasi Optimasi	118
4.5.1 Perencanaan Optimasi	118
4.5.2 Permodelan Plaxis 2D Optimasi	121
4.5.3 Pembahasan	124
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	126
5.1 Kesimpulan.....	126
5.2 Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN.....	131