

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG .....	iii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR TABEL .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Definisi Tanah .....	6
2.2 Tanah Lunak.....	7

2.2.1 Definisi Tanah Lunak.....	7
2.2.1.1 Lempung Lunak .....	8
2.2.1.2 Tanah Gambut.....	8
2.2.2 Klasifikasi Tanah Lunak .....	11
2.2.2.1 Tanah Inorganik Berbutir Halus .....	12
2.2.2.2 Tanah Organik .....	13
2.2.2.3 Tanah Gambut.....	13
2.2.3 Petunjuk Awal Adanya Tanah Lunak .....	17
2.3 Decision Tree .....	19
2.4 Geosintetik .....	20
2.4.1 Pengertian Geosintetik .....	20
2.4.2 Geotekstil .....	22
2.4.2.1 Geotekstil Non Woven .....	23
2.4.2.2 Geotekstil Woven.....	24
2.4.3 Geogrid.....	24
2.5 Cerucuk.....	25
2.6 Tiang Pancang/ <i>Spun pile</i> .....	27
2.6.1 Penggolongan tiang pancang .....	29
2.6.2 Micropile .....	34
2.6.2.1 Definisi Micropile .....	34
2.7 Plaxis.....	37
2.7.1 Indikator Posisi kursor .....	39
<b>BAB III MANAJEMEN DAN ORGANISASI PROYEK.....</b>	<b>41</b>
3.1 Manajemen Proyek.....	41
3.2 Organisasi Proyek Antar Unsur Pelaksana .....	41

3.2.1 Pemilik Proyek (owner) .....	42
3.2.2 Konsultan pengawas .....	42
3.2.3 Kontraktor Pelaksana .....	43
3.3 Data Teknis Proyek .....	44
3.4 Peta Lokasi Proyek .....	45
<b>BAB IV PEMBAHASAN DAN PELAKSANAAN .....</b>	<b>46</b>
4.1 Tinjauan Umum.....	46
4.2 Identifikasi Lokasi .....	46
4.2.1 Data Regional .....	48
4.2.1.1 Akses Infrastruktur .....	48
4.2.2 Foto Satelit .....	50
4.2.2.1 Zonasi Sungai, Drainase .....	51
4.2.3 Kondisi Geologi.....	53
4.2.3.1 Tipikal Formasi Batuan .....	53
4.2.3.2 Proses Sedimentasi .....	54
4.2.3.3 Jenis Tanah .....	54
4.2.3.4 Kondisi Air Tanah.....	54
4.2.4 Data Hidrologi .....	55
4.2.4.1 Curah Hujan.....	55
4.2.5 Topografi .....	57
4.3 Penyelidikan Tanah Lunak.....	59
4.3.1 Data Stratigrafi .....	61
4.3.1.1 Dinamic Cone Penetrometer (DCP).....	61
4.3.1.2 Bor – CPT.....	61
4.3.1.3 Bor Inti .....	65

4.3.2 Uji Laboratorium .....	68
4.4 Modeling dan Simulasi .....	70
4.4.1 Model Stratigrafi Tanah Lunak .....	71
4.4.2 Input Parameter Data Laboratorium .....	72
4.4.3 Simulasi Dengan Plaxis.....	80
4.5 Pemilihan Alternatif .....	82
4.6 Evaluasi.....	85
4.6.1 Metode Pelaksanaan.....	85
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>94</b>
5.1 Kesimpulan .....	94
5.2 Saran .....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>95</b>