

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.	iii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
LEMBAR PERNYATAAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
DAFTAR NOTASI.....	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat yang Diharapkan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Magang.....	4
BAB 2 MANAJEMEN ORGANISASI PERUSAHAAN	5
2.1 Profil Perusahaan	5

2.2	Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3	Nilai Perusahaan	7
2.4	Logo Perusahaan.....	8
2.5	Gambaran Umum Proyek	9
2.6	Data-Data Teknik Proyek	9
2.7	Struktur Organisasi Proyek.....	10
BAB 3	TINJAUAN PUSTAKA	11
3.1	Tanah	11
3.2	Klasifikasi Tanah	12
3.2.1	Sistem Klasifikasi <i>Unified</i>	15
3.2.2	Sistem Klasifikasi AASHTO	18
3.3	Kuat Geser Tanah	19
3.3.1	Uji Geser Langsung (<i>Direct Shear Test</i>)	22
3.3.2	Uji Triaksial (<i>Triaxial Test</i>).....	23
3.3.3	Uji Tekan Bebas (<i>Unconfined Compression Test</i>)	25
3.3.4	Uji Geser Kipas (<i>Vane Shear Test</i>).....	26
3.4	Tekanan Tanah Lateral	27
3.4.1	Tekanan Tanah Lateral Saat Diam.....	28
3.4.2	Tekanan Tanah Lateral Non-Kohesif	29
3.4.3	Tekanan Tanah Lateral Kohesif.....	31
3.5	Dinding Penahan Tanah.....	33
3.5.1	Dinding Diafragma (<i>Diaphragm Wall</i>).....	35
3.5.2	Cek Terhadap Guling.....	38
3.5.3	Cek Terhadap Geser.....	40
3.5.4	Cek Terhadap Keruntuhan Kapasitas Dukung Tanah.....	41

3.6	Turap	44
3.6.1	Tipe – Tipe Turap	45
3.6.2	Permodelan Tekanan Tanah pada Turap Kantilever.....	47
3.6.3	Perhitungan Kedalaman Penetrasi (D) dan Momen Maksimum ..	47
3.7	Metode Analisis Dinding Diafragma (<i>Diaphragm Wall</i>)	48
3.7.1	Metode Terzaghi-Peck (Bowles, 1988)	49
3.7.2	Metode <i>Net Pressure</i> (Tamaro & Kerr, 1990).....	50
3.7.3	Metode <i>Net Pressure Considering Support Settlements</i> (Tamaro & Kerr, 1990).....	50
3.7.4	Metode <i>Beam on Elastic Foundation</i> (Haliburton, 1979)	51
BAB 4	METODE PENELITIAN	53
4.1	Diagram Alir	53
4.2	Uraian Variabel-Variabel Tinjauan	54
4.2.1	Berat Volume	54
4.2.2	Kohesi	54
4.2.3	Sudut Geser.....	54
4.2.4	Penggambaran Lapisan Tanah	54
4.2.5	Memasukkan parameter-parameter tanah.....	55
4.2.6	Menghitung nilai Kp dan Ka Setiap Lapisan.....	55
4.3	Pengolahan Data	55
4.3.1	Analisis Hitungan Tekanan Tanah.....	56
4.3.2	Momen yang Dihasilkan.....	56
4.3.3	Analisis Perhitungan Panjang Kedalaman Penetrasi Sebagai Turap	56
4.3.4	Menghitung Nilai Momen Maksimum	56

BAB 5	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	57
5.1	Pelaksanaan.....	57
5.2	Pengumpulan Data.....	63
5.3	Analisis Sebagai Dinding Penahan Tanah	63
5.3.1	Perhitungan Tekanan Tanah Aktif.....	64
5.3.2	Perhitungan Tekanan Tanah Pasif	69
5.3.3	Perhitungan Momen Aktif	72
5.3.4	Perhitungan Momen Pasif.....	74
5.3.5	Perhitungan Angka Aman (<i>Safety Factor</i>) Terhadap Guling	76
5.3.6	Perhitungan Angka Aman (<i>Safety Factor</i>) Terhadap Geser	77
5.3.7	Perhitungan Angka Aman (<i>Safety Factor</i>) Terhadap Keruntuhan Kapasitas Dukung Tanah	78
5.4	Analisis Sebagai Turap	88
5.4.1	Menghitung Panjang Turap pada BH 1	88
5.4.2	Menghitung Mmax pada BH 1	89
5.4.3	Menghitung Panjang Turap pada BH 3	89
5.4.4	Menghitung Mmax pada BH 3	91
5.5	Pembahasan	91
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	97
6.1	Kesimpulan	97
6.2	Saran	98
	DAFTAR PUSTAKA	99