

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Dinding Penahan Tanah	5
2.1.1. Tipe-tipe Dinding Penahan Tanah	5
2.2. Gerakan Massa Tanah dan Batuan	6
2.3. Faktor Penyebab Gerakan Tanah	7
2.3.1. Beban Statik	8
2.3.2. Beban Dinamis	8
2.3.3. Penajaman Lereng	9
2.4. Batasan Gerakan Tanah	9
2.5. Metode Kesetimbangan Batas.....	10
2.6. Software Geo5	10
2.7. Model Material.....	11
2.8. Propertis Material.....	11
2.9. Tipikal Nilai Propertis Tanah.....	11
2.9.1.Klasifikasi Tanah	11

2.9.2. Kohesi	13
2.9.3. Sudut Geser dalam	13
2.9.4. Tipikal Modulus Young	14
2.9.5. Poisson Ratio	15
2.10. Faktor Keamanan Lereng dan Dinding Penahan Tanah	15
BAB 3 LANDASAN TEORI	
3.1. Tekanan Tanah Lateral	18
3.1.1. Teori Tekanan Tanah Lateral	19
3.1.2. Tekanan Tanah Lateral untuk Kondisi Permukaan Tanah Miring	19
3.1.3. Tekanan Tanah Lateral untuk Tanah Kohesif	20
3.1.4. Pengaruh Beban Terbagi Rata Diatas Tanah Urugan	22
3.2. Hitungan Stabilitas Dinding Penahan	23
3.2.1. Stabilitas Terhadap Penggeseran	23
3.2.2. Stabilitas Terhadap Penggulingan	25
3.2.3. Stabilitas Terhadap Kuat Dukung Tanah	25
3.3. Analisis Stabilitas Lereng dengan <i>Limit Equilibrium Method</i>	28
3.3.1. Metode Fellenius	29
3.3.2. Metode Bishop	30
3.3.3. Metode Jambu	31
3.4. <i>Morgenstern Price</i>	31
3.5. Gempa Rencana	31
3.5.1. Faktor Keutamaan dan Kategori Resiko Struktur Bangunan	31
3.5.2. Klasifikasi Kelas Situs	31
3.5.3. Parameter Percepatan Terpetakan	32
3.5.4. Parameter Percepatan Gempa	32
3.5.5. Kategori Desain Seismik	33
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	
4.1. Lokasi Penelitian	35
4.2. Alat dan Bahan Penelitian	35
4.3. Tahapan Penelitian	36

4.4. Tahapan Analisis dengan Geo5	38
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Umum	43
5.1.1. Data Pengujian tanah	44
5.1.2. Data Propertis Dinding Penahan Tanah	47
5.1.3. Penerapan beban Dinding penahan tanah	48
5.2. Pembahasan Hasil Analisis	51
5.2.1. Analisis Dinding Penahan Tanah Eksisting	52
5.2.2. Analisis Beban Statis Rencana Dinding Penahan Tanah	55
5.2.3. Analisis Beban Dinamis Rencana Dinding Penahan Tanah.....	59
BAB 6 PENUTUP	
6.1. Kesimpulan	69
6.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	