

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	vi
Abstrct	vii
Lembar Pernyataan.....	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xv
Daftar Notasi	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan Penelitian	2
1.6 Kerangka Berpikir	2
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Tanah	4
2.1.1 Partikel-Partikel Tanah	5
2.1.2 Jenis-Jenis Tanah	6
2.1.3 Klasifikasi Tanah	7
2.2 Tekanan Tanah Lateral	11
2.2.1 Tekanan tanah aktif	12
2.2.2 Tekanan Tanah Pasif	14
2.2.3 Analisa stabilitas lereng metode fellenius	16
2.2.4 Analisa Stabilitas Lereng dengan Perkuatan Dinding Penahan Tanah.	17
2.2.5 Metode Analisis Stabilitas Lereng Akibat Beban Gempa	19

2.3	Dinding Penahan Tanah.....	21
2.4	Dinding Penahan Tanah Tipe <i>Soil Nailing</i>	25
2.4.1	Elemen-elemen <i>Soil Nailing</i>	26
2.5	Dinding MSE.....	39
2.5.1	Persyaratan teknis dinding MSE	40
2.5.2	Dasar perancangan.....	46
BAB 3	MOTODELOGI PENELITIAN.....	49
3.1	Umum	49
3.2	Tahan Penelitian	51
3.3	Metode Pengumpulan Data	52
3.4	Analisis data	52
3.5	Tahapan Analisis Menggunakan Program Komputer	53
3.6	Bagan Alir Penelitian	53
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1	Konsep Desain DPT	55
4.2	Parameter Tanah.....	55
4.3	Dimensi Dinding Penahan Tanah.....	56
4.3.1	Struktur DPT tipe kantilever memiliki dimensi sebagai berikut:	56
4.3.2	Struktur DPT tipe <i>soil nailing</i> memiliki dimensi sebagai berikut:	56
4.3.3	Struktur DPT tipe MSE memiliki dimensi sebagai berikut:.....	56
4.4	Perhitungan Stabilitas DPT	57
4.4.1	Stabilitas DPT Tipe Kantilever	57
4.4.2	Stabilitas DPT <i>Soil Nailing</i>	62
4.4.3	Stabilitas DPT Tipe MSE	63
4.5	Input Data	66
4.6	Total displacements dan nilai <i>safety factor</i>	70
4.7	Tahapan Konstruksi Dinding Penahan Tanah	71
4.7.1	Tahapan Konstruksi Dinding Penahan Tanah (DPT) Tipe Kantilever. 71	
4.7.2	Tahapan Konstruksi DPT Tipe <i>Soil Nailing</i> Dan <i>MSE Wall</i>	72
4.8	Rencana Anggaran Biaya	73
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	76

5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran.....	76
	Daftar Pustaka.....	77
	Lampiran	80