

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR GRAFIK	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	I-2
1.3 Batasan Masalah	I-2
1.4 Sistematika Penulisan	I-3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Umum	II-1
2.2 Teori Analisis Stabilitas Lereng	II-1
2.2.1 Lereng	II-1
2.2.2 Gerakan Tanah	II-2
2.2.3 Klasifikasi Gerakan Tanah	II-2
2.2.4 Bentuk Keruntuhan Lereng	II-10
2.2.5 Faktor penyebab Keruntuhan lereng	II-11
2.2.6 Teori Analisa Stabilitas Lereng	II-12
2.2.7 Cara menstabilkan lereng	II-12
2.3 Tekanan Tanah	II-13

2.3.1	Tekanan Tanah Pasif Menurut Rankine	II-13
2.3.2	Tekanan Tanah Aktif Menurut Rankine	II-13
2.4	Dinding Gravity (<i>Gravity Walls</i>)	II-14
2.5	Sistem Perkuatan Tanah untuk Lereng dan Timbunan	
	Gabion (Bronjong)	II-17
2.5.1	Struktur Gabion (Bronjong)	II-17
2.5.2	Jenis-jenis Gabion	II-20
2.5.2.1	Gabion Tipe <i>Bettered Face</i> Wall (Bagian Depan Dinding Miring)	II-20
2.5.2.2	Gabion Tipe <i>Stepped Face</i> Wall (Bagian Depan Dinding Bertangga)	II-21
2.6	Stabilitas Dinding Penahan Tanah	II-22
2.6.1	Stabilitas terhadap Guling (<i>Overturning</i>)	II-22
2.6.2	Stabilitas terhadap Geser di Sepanjang Dasar Slab	II-23
2.7	Sistem Perkuatan Tanah untuk Lereng dan Timbunan dengan <i>Geotextile</i>	II-23
2.7.1	Dinding Penahan Tanah Dengan Geotextile	II-26
2.8	Interaksi Antar Perkuatan dengan Tanah	II-28
2.9	Teori Plaxis	II-28
2.9.1	Perjanjian Tanda	II-29
2.9.2	Model Material	II-29

2.9.3 Permodelan Perilaku Tanah	II-31
---------------------------------	-------

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Umum	III-1
3.2 Prosedur Kerja	III-1

BAB IV PROSEDUR DAN HASIL KERJA

4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.2 Stabilitas Dinding Gabion tanpa Perkuatan pada Sta. 16+875	IV-1
4.2.1 Data Tanah dan Perencanaan Dimensi Dinding Gabion	IV-2
4.2.2 Perhitungan Tekanan Tanah Lateral	IV-2
4.3 Dinding Gabion Dengan Perkuatan <i>Geotextile</i> pada Sta 16+875	IV-6
4.3.1 Perkuatan <i>Geotextile</i>	IV-6
4.3.2 Check Stabilitas Gabion Dengan Perkuatan Geotextile	IV-9
4.4 Analisa Perhitungan Dengan Program Plaxis	IV-12
4.4.1 Stabilitas dinding gabion pada sta 16+875 tanpa perkuatan geotextile	IV-12
4.4.1.1 Parameter Tanah dan Timbunan	IV-12
4.4.1.2 Permodelan Dinding Penahan Tanah Gabion	IV-13
4.4.1.3 Penyusunan Jaringan Elemen	IV-14
4.4.1.4 Perhitungan	IV-14

4.4.2	Stabilitas dinding gabion pada sta 16+875 dengan perkuatan geotextile	IV-21
4.4.2.1	Penyusunan Jaringan Elemen	IV-21
4.4.2.2	Perhitungan	IV-21

BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN

5.1	Perencanaan Dimensi Dinding Gabion	V-1
5.2	Stabilitas Dinding Gabion Tanpa Perkuatan Sta 16+875	V-2
5.3	Stabilitas Dinding Gabion Dengan Perkuatan <i>Geotextile</i> Sta 16+875	V-3
5.4	Stabilitas Dinding Gabion Menggunakan Program Plaxis	V-4
5.4.1	Stabilitas dinding gabion Tanpa Perkuatan pada sta 16+87	V-4
5.4.2	Stabilitas dinding gabion pada sta 16+87 dengan perkuatan geotextile	V-4

BAB VI PENUTUP

6.1	Kesimpulan	VI-1
6.2	Saran	VI-1

DAFTAR KEPUSTAKAAN

LAMPIRAN