

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINILITAS DAN BEBAS PLAGIAT .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
HALAMAN PENYERTAAN PERSETUJUAN.....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
Bab I    Pendahuluan .....	1
I.1    Latar Belakang.....	1
I.2    Rumusan Masalah.....	3
I.3    Tujuan Proyek Akhir .....	3
I.4    Target Luaran Proyek Akhir .....	4
I.5    Sistematika Penulisan .....	4
Bab II    Kajian Pustaka .....	6
II.1    Lereng .....	6
II.2    Longsor .....	6
II.2.1    Penyebab Longsor.....	7
II.2.2    Jenis Longsor .....	8
II.3    Kuat Geser Tanah ( <i>Shear Strength</i> ).....	9
II.4    Dinding Penahan Tanah.....	13
II.5    Tekanan Lateral Tanah .....	20
II.6 <i>Slope Stability</i> .....	22
II.6.1    Safety Factor .....	23
II.6.2    Metode Irisan ( <i>Method of Slices</i> ).....	24
II.6.3 <i>Ordinary Method of Slices</i> .....	25
II.6.4    Metode Irisan Bishop .....	26
II.6.5    Metode Stabilitas Taylor .....	28
II.7    Perencanaan Anggaran Biaya.....	30

II.7.1	Analisis Harga Satuan Pekerjaan .....	30
II.7.2	Volume Pekerjaan.....	31
II.7.3	Koefisien Analisis SNI.....	31
Bab III	Metodologi .....	32
III.1	Uraian Umum .....	32
III.2	Lokasi Studi Kasus .....	32
III.3	Data-Data Pendukung .....	33
III.3.1	Dokumentasi Kondisi Lapangan .....	34
III.3.2	Hasil Survei Lapangan .....	34
III.3.3	Investigasi Tanah ( <i>Soil Investigation</i> ) .....	36
III.3.4	Uji Laboratorium .....	37
III.4	Perhitungan Analisis Kestabilan Lereng Eksisting Dengan Program <i>Slide 6.0</i> .....	39
III.5	Perhitungan Analisis Kestabilan Lereng Eksisting Secara Manual.....	39
III.6	Perhitungan Analisis Kestabilan Lereng Dengan Perkuatan Menggunakan Program.....	40
III.7	Flowchart Tahapan Penelitian.....	40
Bab IV	Pengumpulan Data.....	43
IV.1	Dokumen Pekerjaan.....	43
IV.2	Hasil Investigasi Tanah.....	44
IV.3	Dokumentasi Kondisi Lapangan .....	45
IV.4	Hasil Uji Laboratorium Tanah .....	46
IV.5	Penentuan Parameter Tanah .....	46
Bab V	Hasil dan Pembahasan .....	49
V.1	Gambaran Umum .....	49
V.2	Analisis Perhitungan Kestabilan Lereng Eksisting .....	50
V.2.1	Analisis Perhitungan Kestabilan Lereng Eksisting dengan Menggunakan Program <i>Rocscience Slide 6.0</i> .....	51
V.2.2	Analisis Perhitungan Kestabilan Lereng Eksisting dengan Metode <i>Taylor</i> .....	59
V.2.3	Analisis Kestabilan Lereng Dalam Kondisi Terdapat Aliran Permukaan Akibat Hujan Pada Permukaan Lereng.....	62
V.3	Analisis Perhitungan Kestabilan Dinding Penahan Tanah .....	65

V.3.1	Analisis Perhitungan Kestabilan Dinding Penahan Tanah dengan Menggunakan <i>Gravity Wall</i> .....	65
V.3.2	Analisis Perhitungan Kestabilan Dinding Penahan Tanah dengan Menggunakan <i>Mechanically Stabilized Earth (MSE) Wall</i> .....	75
V.4	Perhitungan Rancangan Anggaran Biaya (RAB) untuk Penanganan Longsoran dengan Menggunakan Susunan Bronjong dan <i>Woven Geotextile</i> .....	85
V.4.1	Perhitungan Volume dan Harga Total Pekerjaan Penanganan Longsoran Menggunakan <i>Gravity Wall</i> dari Susunan Bronjong...	88
V.4.2	Perhitungan Volume dan Harga Total Pekerjaan Penanganan Longsoran Menggunakan <i>MSE Wall</i> dari <i>Woven Geotextile</i> .....	92
Bab VI	Simpulan dan Saran .....	96
VI.1	Simpulan .....	96
VI.2	Saran .....	97
DAFTAR PUSTAKA	.....	98
LAMPIRAN	.....	101

