

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I Pendahuluan.....	1
I.1. Latar Belakang Proyek akhir.....	1
I.2. Batasan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Proyek akhir	4
I.4. Manfaat Proyek Akhir	4
I.5. Sistematika Penulisan Laporan Proyek Akhir.....	5
BAB II Tinjauan Pustaka.....	6
II.1. Tanah.....	6
II.2. Lereng.....	8
II.2.1. Umum	8
II.2.2. Kelongsoran Lereng.....	9
II.2.3. Faktor yang Mempengaruhi Ketidakstabilas Lereng	11
II.2.4. Analisis Stabilitas Lereng	13
II.3. Cerucuk	21
II.4. Geosintetik	21
II.4.1. Umum	21

II.4.2.	Geosintetik Untuk Perkuatan Lereng.....	23
II.4.3.	Geoframe	26
II.5.	Bronjong.....	28
II.6.	Aplikasi Plaxis V.8.2.....	29
II.6.1.	Definisi Umum	29
II.6.2.	Validasi Aplikasi Plaxis.....	30
II.7.	Manajemen Biaya Proyek	34
II.7.1.	Perencanaan Anggaran Biaya	34
II.7.2.	Analisis Harga Satuan.....	37
BAB III	Metode Banding.....	39
III.1.	Uraian Umum	39
III.2.	Lokasi Penelitian	39
III.3.	Tahap Pengumpulan Data.....	40
III.3.1.	Data Lapangan	40
III.3.2.	Data Laboratorium.....	40
III.4.	Analisis Lereng dengan Menggunakan Aplikasi Plaxis V.8.2.	41
III.5.	Perencanaan Anggaran Biaya	42
III.6.	Flowchart Tahapan Penelitian	42
BAB IV	Pengumpulan Data	44
IV.1.	Data Lereng Eksisting.....	44
IV.1.1.	<i>Desk Study</i>	44
IV.1.2.	Peninjauan Lokasi.....	45
IV.1.3.	Data Lapangan	46
IV.1.4.	Data Laboratorium.....	49
IV.2.	Pemodelan pada Aplikasi Plaxis V.8.2.....	51
IV.3.	Material Perkuatan Lereng	55

IV.3.1. Cerucuk Dolken	55
IV.3.2. Geosintetik.....	57
IV.3.3. Bronjong	59
IV.3.4. Material Timbunan	59
BAB V Pembahasan	61
V.1. Desain.....	61
V.1.1. Uraian Umum	61
V.1.2. Desain Stabilitas Perkuatan Lereng Geosintetik.....	61
V.1.3. Desain Stabilitas Perkuatan Lereng Kombinasi Bronjong dan Geosintetik	68
V.2. Analisis Biaya Perkuatan Lereng	76
V.2.1. Analisis Biaya Perkuatan Lereng Menggunakan Material Geosintetik	76
V.2.2. Analisis Biaya Perkuatan Lereng Menggunakan Material Bronjong dan Geosintetik	86
V.3. Pembahasan.....	97
BAB VI Simpulan dan Saran	100
VI.1. Simpulan.....	100
VI.2. Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101