

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Lokasi Penelitian.....	4
1.6 Luaran Penelitian	4
1.7 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1. Penelitian Terdahulu.....	6
2.1.2. Fisiografi Regional.....	7
2.1.3. Stratigrafi Regional	8
2.1.4. Struktur Geologi Regional	9
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1. Dasar Timbunan	10

2.2.2.	<i>Disposal</i>	11
2.2.3.	<i>Standard Penetration Test (SPT)</i>	12
2.2.4.	Analisis Kestabilan Lereng	14
2.2.5.	Metode Keseimbangan Batas.....	16
2.2.6.	Metode Keruntuhan Mohr.....	17
2.2.7.	Metode Morgenstern Price	19
2.2.8.	Geometri Lereng	19
2.2.9.	Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Kestabilan Lereng.....	20
2.2.10.	Perhitungan Volume Metode <i>Cross Section</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Metode Penelitian.....	23
3.1.1.	Tahap Pendahuluan	23
3.1.2.	Tahap Pengambilan Data.....	23
3.1.3.	Tahap Analisis Data.....	25
3.1.4.	Tahap Sintesis Data	26
3.2	Tahapan Penelitian	27
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA		29
4.1	Pengolahan Data.....	29
4.1.1.	Kategori <i>Soil</i>	29
4.1.2.	<i>Data Material Properties</i>	38
4.1.3.	Data Kedalaman Muka Air Tanah.....	39
4.1.4.	Geometri Lereng	40
4.2	Penyajian Data	40
4.2.1	Peta Persebaran Litologi	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		42
5.1	Kondisi Umum <i>Disposal</i>	42
5.2	Hasil Analisis Kestabilan Lereng <i>Disposal "X"</i> Pada Desain Awal.....	43
5.1.1.	Sayatan A – A'	43
5.1.2.	Sayatan B – B'	44
5.1.3.	Sayatan C – C'	45
5.1.4.	Sayatan D – D'	46
5.1.5.	Sayatan E – E'	47

5.1.6.	Sayatan F – F’	48
5.1.7.	Sayatan G – G’	49
5.1.8.	Sayatan H – H’	50
5.1.9.	Sayatan I – I’	51
5.1.10.	Sayatan J – J’	52
5.3	Hasil Analisis Kestabilan Lereng <i>Disposal</i> “X” Pada Desain Optimasi	53
5.2.1	Sayatan A – A’	54
5.2.2	Sayatan B – B’	54
5.2.3	Sayatan C – C’	55
5.2.4	Sayatan D – D’	56
5.2.5	Sayatan E – E’	57
5.2.6	Sayatan F – F’	58
5.2.7	Sayatan G – G’	59
5.2.8	Sayatan H – H’	61
5.2.9	Sayatan I – I’	62
5.2.10	Sayatan J – J’	63
5.4	Hasil Optimasi Geometri Lereng <i>Disposal</i>	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
6.1	Kesimpulan	68
6.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....		70