

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	v
SARI.....	vi
ABSTRACK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi Penelitian.....	3
1.5 Hasil Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II	
METODE PENELITIAN.....	6
2.1 Metode Penelitian.....	6
2.1.1 Tahapan Pendahuluan.....	6
2.1.2 Pengambilan Data.....	6
2.1.3 Tahap Analisis Data.....	8
2.1.3.1 Cara Menganalisis Kestabilan Lereng.....	9

2.1.4 Tahap Pembuatan Laporan Akhir.....	11
2.2 Alat dan Fasilitas.....	12
BAB III	
GEOLOGI REGIONAL	13
3.1 Fisiografi Regional.....	13
3.2 Stratigrafi Regional	14
3.3 Struktur Geologi dan Tektonik Regional	16
BAB IV	
KAJIAN PUSTAKA.....	18
4.1 Geologi Teknik dan Kestabilan Lereng.....	18
4.1.1 Kestabilan Lereng (<i>Slope Stability</i>)	18
4.1.2 Analisis Kestabilan Lereng.....	19
4.1.3 Faktor Yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng	21
4.1.4 Disposasi	22
4.1.5 Metode Kestimbangan Batas	23
4.1.6 Metode Spencer	26
BAB V	
GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	28
5.1 Geomorfologi Daerah Penelitian	28
5.1.1 Bentuk Asal Antropogenik.....	30
5.1.1.1 <i>Sump</i> /Genangan Air Bekas Tambang (A1)	30
5.1.1.2 Lahan Bukaan Tambang (A2).....	31
5.1.1.3 Material Timbunan Tambang(A3)	32
5.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	32
5.2.1 Satuan Batulempung Warukin.....	33
5.2.1.1 Ciri Litologi	33

5.2.1.3	Penyebaran dan Ketebalan Satuan	37
5.2.1.4	Umur dan Lingkungan pengendapan	38
5.2.2	Satuan Endapan Material Timbunan Tambang	39
5.2.2.1	Dasar Penamaan.....	39
5.2.2.2	Penyebaran dan Ketebalan Satuan	39
5.2.3	Hubungan Stratigrafi.....	39
5.3	Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	39
5.4	Potensi Geologi.....	40
5.4.1	Potensi Geologi Positif.....	40
5.4.2	Potensi Geologi Negatif.....	41

BAB VI

ANALISIS KESTABILAN LERENG DESAIN DISPOSAL *IN PIT DUMP* 42

6.1	Kondisi Umum Area Disposol.....	42
6.2	Material Disposol	44
6.2.1	Material Timbunan.....	44
6.2.2	Material Original.....	44
6.3	Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng Disposol	45
6.4	Analisis Kestabilan Lereng Desain Disposol Awal	46
6.4.1	Analisis Section A-A’ Desain Disposol IPD RL -45 – RL+5	47
6.4.1.1	Hasil Analisis <i>Section</i> A-A’ Desain Disposol IPD RL -45 – RL+5 .	47
6.4.2	Analisis Section B-B’ Desain Disposol IPD RL -45 – RL+5.....	49
6.4.2.1	Hasil Analisis <i>Section</i> B-B’ Desain Disposol IPD RL -45 – RL+5 .	50
6.5	Analisis Kestabilan Lereng Desain Disposol Rekomendasi.....	52
6.5.1	Rekomendasi Desain Disposol IPD Section A-A’ RL -45 – RL+5	53
6.5.1.1	Hasil Analisis Rekomendasi Desain Disposol IPD <i>Section</i> A-A’ RL -45 – RL+5	54

6.5.2 Rekomendasi Desain Disposol IPD Section B-B' RL -45 – RL+5 57

6.5.2.1 Hasil Analisis Rekomendasi Desain Disposol IPD *Section* B-B' RL -
45 – RL+45 58

BAB VII

PENUTUP..... 61

7.1 Kesimpulan 61

7.2 Saran..... 62

DAFTAR PUSTAKA 63

LAMPIRAN..... 65