

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud & Tujuan Penelitian	3
1.4 Lokasi Penelitian.....	3
1.5 Waktu Penelitian	5
1.6 Hasil Penelitian Tugas Akhir	6
1.7 Manfaat Penelitian	6
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	8
2.1 Tahapan Metode Penelitian.....	8
2.1.1 Tahap Pendahuluan	8
2.1.2 Tahap Pengambilan Data	8
2.1.3 Tahap Pengolahan Data.....	9
2.1.4 Tahap Penyajian Hasil.....	10
2.2 Alat dan Bahan.....	12
BAB III KAJIAN PUSTAKA	13
3.1 Alterasi Hidrothermal.....	13
3.2 Analisis Geologi Teknik	17
3.3 Sifat Fisik dan Mekanik Material.....	17
3.4 Kuat Geser Tanah.....	20
3.5 Kestabilan Lereng	22
3.6 Masalah Kestabilan Lereng.....	25
3.7 Metode Analisis Kestabilan Lereng	30

3.8 Faktor Keamanan	33
3.9 Daya Dukung Tanah	34
BAB IV GEOLOGI REGIONAL DAERAH PENELITIAN	38
4.1 Geomorfologi dan Fisiografi Regional Pulau Belitung	38
4.2 Stratigrafi Regional Pulau Belitung	39
4.3 Tektonik dan Struktur Geologi Regional Pulau Belitung	45
BAB V GEOLOGI DAERAH BATUBESI	48
5.1 Geomorfologi Daerah Batubesi.....	48
5.1.1 Satuan Bentuk Asal Denudasional	50
5.1.2 Satuan Bentuk Asal Antropogenik.....	50
5.2 Stratigrafi Daerah Batubesi	57
5.2.1 Satuan Batupasir Kelapakampit	58
5.2.2 Satuan Granit Batubesi.....	61
5.2.3 Satuan Timbunan	64
5.3 Struktur Geologi Daerah Batubesi	66
5.3.1 Sesar	66
5.4 Alterasi Daerah Batubesi.....	73
5.4.1 Zona alterasi kaolinit ± talk.....	73
5.4.2 Zona alterasi hematit ± talk ± kaolin.....	74
5.4.3 Zona alterasi kuarsa + muskovit ± fluorit ± pirit	75
5.4.4 Zona alterasi hedenbergit + aktinolit + garnet ± smektit ± pirit ± fluorit ± talk + magnetit	76
5.4.5 Zona alterasi kaolin + goetit ± talk ± hematit	77
5.5 Sejarah Geologi.....	77
BAB VI KAJIAN GEOLOGI TEKNIK	80
6.1 Kondisi Geologi Daerah <i>Pit</i> dan Sekitarnya	80
6.2 Kondisi <i>Disposal</i>	81
6.3 Material <i>Properties</i>	81
6.3.1 Tanah Lokasi Timbunan	87
6.3.2 Material Timbunan.....	87
6.4 Daya Dukung Tanah Lokasi Timbunan	90
6.4.1 Lokasi Penimbunan	90

6.4.2	Metode Perhitungan	91
6.4.3	Perhitungan Daya Dukung	92
6.4.4	Rekomendasi	93
6.5	Kestabilan Lereng Material <i>Disposal</i>	93
6.5.1	Lokasi dan Desain <i>Disposal</i>	94
6.5.1	<i>Disposal</i> 1	94
6.5.2	<i>Disposal</i> 4	97
6.5.2	Metode Analisis	99
6.5.3	Analisis Kestabilan Lereng	100
a.	<i>Disposal</i> 1	100
b.	<i>Disposal</i> 4	108
6.5.4	Rekomendasi	113
	BAB VII KESIMPULAN.....	121
	DAFTAR PUSTAKA	123