

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRACT	ii
SARI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.2.1 Maksud Penelitian.....	2
1.2.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metodologi Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN UMUM	8
2.1 Sejarah Singkat CV Jasa Andhika Raya.....	8
2.2 Lokasi dan Kesempaian Daerah.....	9
2.3 Iklim dan Curah Hujan	11
2.4 Vegetasi	15
2.5 Morfologi	15
2.6 Keadaan Geologi.....	18
2.6.1 Geologi Regional	18
2.6.2 Geologi Lokal.....	20
2.6.2.1 Stratigrafi Lokal	20
2.6.2.2 Struktur Geologi Lokal.....	21
2.6.3 Hidrogeologi.....	21
2.6.3.1 Litologi dan Sistem Akuifer	22
BAB III LANDASAN TEORI	24
3.1 Lereng.....	24
3.1.1 Lereng Alami.....	25
3.1.2 Lereng Buatan	26
3.1.2.1 Timbunan	26
3.1.2.2 Galian.....	27
3.2 Unsur - Unsur Suatu Jenjang	29
3.3 Kestabilan Lereng	30
3.4 Sifat Fisik dan Mekanis Batuan	33
3.5 Metodologi Analisis Kemantapan Lereng.....	34
3.6 Kelongsoran Lereng	37
3.7 Kriteria Stabilitas	38

3.8 Siklus Hidrologi dan Neraca Air (<i>Water Balance</i>).....	39
3.9 Air Permukaan (<i>Surface Water</i>).....	42
3.10 Air Tanah (<i>Groundwater</i>).....	43
3.11 Sistem Penyaliran Tambang.....	48
3.11.1 Penyelidikan Hidrologi.....	49
3.11.1.1 Daerah Tangkapan Air Hujan	50
3.11.1.2 Koefisien Limpasan (C)	51
3.11.1.3 Curah Hujan	53
3.11.2 Penyelidikan Hidrogeologi.....	60
3.11.3 Sistem Penanggulangan Air Tambang.....	62
3.11.3.1 Penanggulangan Air Limpasan di Luar Pit...	62
3.11.3.2 Penanggulangan Air Limpasan di Dalam Pit	66
BAB IV DATA DAN PENGOLAHAN DATA.....	69
4.1 Pengambilan Data Geoteknik, Hidrologi dan Hidrogeologi.....	69
4.2 Pengolahan Data Geoteknik.....	70
4.2.1 Sampling dan Uji Laboratorium.....	70
4.2.2 Hasil Uji Sample Geoteknik.....	71
4.2.3 Penampang Model.....	72
4.2.4 Input Parameter.....	75
4.3 Analisis Kemantapan Lereng Keseluruhan, Lereng Tunggal dan Timbunan	77
4.3.1 Analisis Kemantapan Lereng Keseluruhan Penampang A – A'.....	77
4.3.2 Analisis Kemantapan Lereng Keseluruhan Penampang B – B'	79
4.3.3 Analisis Kemantapan Lereng Keseluruhan Penampang C – C'.....	79
4.3.4 Analisis Kemantapan Lereng Keseluruhan Penampang D – D'.....	80
4.3.5 Analisis Kemantapan Lereng Keseluruhan Penampang F – F'	81
4.3.6 Analisis Kemantapan Lereng Tunggal.....	81
4.3.7 Analisis Kemantapan Lereng Timbunan.....	83
4.4 Pengolahan data Hidrologi dan Hidrogeologi.....	86
4.4.1 Intensitas Hujan	86
4.4.2 Daerah Tangkapan Air Hujan.....	90
4.4.3 Air Limpasan	92
4.4.4 Debit Air Limpasan.....	93
4.4.5 Falling Head Test.....	95
4.4.6 Debit Air Tanah.....	96

BAB V PEMBAHASAN	98
5.1 Stabilitas Lereng Untuk Lereng Highwall	98
5.1.1 Penampang Lereng A – A'	98
5.1.2 Penampang Lereng C – C'	100
5.1.3 Penampang Lereng D – D'	101
5.2 Stabilitas Lereng Untuk Lereng Akhir Tambang	103
5.2.1 Penampang Lereng B – B'	103
5.2.2 Penampang Lereng F – F'	105
5.3 Stabilitas Lereng Untuk Lereng Tunggal	106
5.4 Stabilitas Lereng Untuk Lereng Timbunan	107
5.5 Penanggulangan Air Tambang	107
5.6 Penanggulangan Air Limpasan	108
5.1.1 Arah Aliran Air Tanah	111
5.7 Penanggulangan Air di Dalam <i>Pit</i>	112
5.7.1 Penanggulangan Air Pada Jenjang	112
5.2.3 Penanggulangan Air Tambang dengan Pemompaan	113
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	 115
6.1 Kesimpulan	115
6.2 Saran	116

DAFTAR PUSTAKA