

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
SARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	3
1.6 Hasil Penelitian.....	4
BAB II.....	5
METODOLOGI PENELITIAN.....	5
2.1 Metodologi Penelitian .....	5
2.2 Tahap Persiapan .....	5
2.3 Pengambilan Data.....	5
2.3.1 Pengambilan Data Sekunder .....	5
2.3.2 Pengambilan Data Primer .....	6

2.4	Analisis Data .....	6
2.4.1	Analisis Data Sekunder .....	6
2.4.2	Analisis Data Primer .....	7
2.4.3	Analisis Petrografi.....	7
2.5	Tahap Penyusunan Laporan Akhir .....	7
BAB III .....		9
DASAR TEORI .....		9
3.1	Kestabilan Lereng.....	9
3.2	Faktor Keamanan Lereng .....	10
3.3	Kriteria Keruntuhan Mohr – Coulomb .....	12
3.4	Metode Kesetimbangan Batas .....	13
3.5	Metode Morgenstern-Price.....	17
BAB IV .....		20
GEOLOGI REGIONAL.....		20
4.1	Fisiografi Regional .....	20
4.2	Stratigrafi Regional .....	21
4.3	Struktur Daerah Penelitian .....	24
BAB V.....		25
GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....		25
5.1	Geomorfologi .....	25
5.1.1	Satuan Bentukasal Fluvial.....	26
5.1.2	Satuan Bentukasal Denudasional .....	28
5.2	Pola Pengaliran.....	30
5.2.1	Pola Pengaliran Sub-Dendritik.....	31
5.3	Stratigrafi Daerah Penelitian .....	32
5.3.1	Satuan batulempung Warukin.....	33

5.3.2	Satuan batupasir Warukin .....	36
5.3.3	Endapan aluvial .....	39
5.4	Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	40
5.4.1	Struktur Homoklin .....	40
5.4.2	Cleat (Kekar Pada Lapisan Batubara) .....	40
5.5	Sejarah Geologi .....	43
5.6	Potensi Geologi Daerah Penelitian .....	44
5.6.1	Potensi Positif .....	44
5.6.2	Potensi Negatif .....	45
BAB VI	.....	46
ANALISA KESTABILAN LERENG	.....	46
6.1	Lokasi Pengamatan.....	46
6.1	Penentuan Faktor Keamanan.....	47
6.2	Pengamatan Kondisi Geoteknik .....	47
6.3	Material Properties Batuan .....	47
6.4	Analisis Kestabilan Lereng Aktual dan <i>Final Plan Design</i> .....	48
6.4.1	Analisis Sayatan A - A' Aktual.....	48
6.4.2	Analisis Sayatan A – A' Final.....	49
6.4.3	Analisis Sayatan B - B' Aktual .....	50
6.4.4	Analisis Sayatan B - B' Final.....	51
6.4.5	Analisis Sayatan C- C' Aktual .....	52
6.4.6	Analisis Sayatan C- C' Final.....	53
BAB VII	.....	55
KESIMPULAN	.....	55
DAFTAR PUSTAKA	.....	57