

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
SARI.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Maksud dan Tujuan .....	2
1.3    Rumusan Masalah .....	2
1.3.1    Kondisi Geologi .....	3
1.3.2    Kestabilan Lereng .....	3
1.4    Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.4.1    Lokasi Penelitian.....	3
1.4.2    Waktu Penelitian .....	5
1.5    Hasil Penelitian.....	5
1.6    Manfaat Penelitian.....	6
1.6.1    Manfaat bagi Mahasiswa.....	6
1.6.2    Manfaat bagi Universitas .....	6
1.6.3    Manfaat bagi Perusahaan .....	7
BAB 2 METODE PENELITIAN.....	8
2.1    Metode Penelitian.....	8

2.1.1	Tahap Pendahuluan .....	8
2.1.2	Tahap Pengambilan Data Lapangan.....	9
2.1.3	Tahap Analisis Data .....	9
2.1.4	Tahap Validasi Data .....	13
2.1.5	Tahap Penyajian Data .....	14
2.2	Peralatan dan Fasilitas Penelitian .....	14
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA .....		17
3.1	Geologi Regional.....	17
3.1.1	Fisiografi Regional.....	17
3.1.2	Stratigrafi Regional .....	20
3.1.3	Struktur Regional .....	29
3.2	Analisis Geologi Teknik.....	30
3.2.1	Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	31
3.2.2	Klasifikasi Geomekanik .....	32
3.2.3	<i>Geological Strength Index (GSI)</i> .....	37
3.2.4	Metode Kinematika.....	39
3.2.5	Kestabilan Lereng .....	42
3.2.6	Faktor yang Mempengaruhi Ketidakstabilan Lereng.....	45
3.2.7	Metode Kesetimbangan Batas ( <i>Limit Equilibrium Method</i> ) .....	46
BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....		58
4.1	Pola Pengaliran Daerah Penelitian .....	58
4.1.1	Pola Pengaliran Sub-dendritik .....	59
4.2	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	60
4.2.1	Bentuk Asal Antropogenik.....	62
4.2.2	Bentuk Asal Denudasional.....	63

4.2.3	Bentuk Asal Fluvial .....	64
4.2.4	Bentuk Asal Karst .....	65
4.3	Stratigrafi Daerah Penelitian .....	65
4.3.1	Satuan batugamping pasiran Klapanunggal .....	66
4.3.2	Satuan batugamping Klapanunggal .....	68
4.3.3	Endapan Aluvial.....	77
4.4	Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	78
4.4.1	Kekar .....	78
4.4.2	Sesar .....	81
4.5	Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	85
<b>BAB 5 ANALISIS KESTABILAN LERENG DAERAH PENELITIAN .....</b>		<b>88</b>
5.1	Lokasi Pengamatan.....	88
5.2	Pengamatan dan Pengambilan Data Geologi Teknik .....	89
5.3	Sifat Fisik dan Mekanik .....	90
5.4	Jenis dan Arah Longsoran Daerah Penelitian.....	92
5.4.1	Lokasi Pengamatan 65 Lereng <i>Bench I</i> .....	93
5.4.2	Lokasi Pengamatan 65 Lereng <i>Bench II</i> .....	100
5.5	Analisis Kestabilan Lereng .....	104
5.5.1	Penampang A-A' .....	105
5.5.2	Penampang B-B' .....	107
5.5.3	Penampang C-C' .....	108
5.6	Rekomendasi Desain Lereng.....	109
5.6.1	Rekomendasi Penampang C-C' .....	110
<b>BAB 6 KESIMPULAN.....</b>		<b>112</b>
6.1	Kesimpulan.....	112

DAFTAR PUSTAKA .....	114
LAMPIRAN .....	117