

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
SARI	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR TABEL	15
DAFTAR LAMPIRAN	17
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	20
BAB I PENDAHULUAN.....	21
1.1. Latar Belakang	21
1.2. Rumusan Masalah.....	22
1.3. Tujuan	22
1.4. Batasan Masalah	22
1.5. Lokasi Penelitian.....	23
1.6. Luaran Penelitian	23
1.7. Manfaat Penelitian	24
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	25
2.1. Tinjauan Pustaka.....	25
2.1.1. Fisiografi Regional	25
2.1.2. Tatanan Stratigrafi Regional.....	26
2.1.3. Stratigrafi Regional	27
2.2. Landasan Teori	28
2.2.1. Batuan Sedimen.....	28
2.2.2. Pengertian Lereng.....	30
2.2.3. Stabilitas Lereng.....	30
2.2.4. Analisis Kestabilan Lereng	33
2.2.5. Geometri Lereng.....	34

2.2.6.	Kriteria Keruntuhan <i>Mohr-Coloumb</i>	37
2.2.7.	Mekanika Tanah	38
2.2.8.	Faktor Keamanan	40
2.2.9.	Analisis Kelerengan.....	41
2.2.10.	Limit Equilibrium Method (LEM)	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		43
3.1.	Metode Penelitian	43
3.2.	Tahapan Penelitian.....	43
3.3.	Diagram Alir	47
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN		48
4.1.	Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	48
4.1.1.	Pola Pengaliran Paralel (PRL).....	48
4.1.2.	Pola Pengaliran Sub-dendritik (SDND)	50
4.1.3.	Pola Pengaliran Paralel (PRL).....	51
4.2.	Geomorfologi Daerah Penelitian	52
4.2.1.	Bentuk Asal Struktural (S)	53
4.2.2.	Bentuk Asal Antropogenik (A)	55
4.2.3.	Bentuk Asal Fluvial (F)	55
4.3.	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	56
4.3.1.	Satuan batulempung Jatiluhur	58
4.3.2.	Satuan batunapal Subang.....	60
4.4.	Struktur Geologi Daerah Penelitian	62
4.4.1.	Analisis Struktur Geologi Sesar	62
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		64
5.1.	Hasil Uji Laboratorium Mekanika Tanah	64
5.2.	Jenis Tanah	64
5.3.	Analisis Kestabilan Lereng Menggunakan Software Slide (Rocscience).....	65
5.3.1.	Lereng 1 (STA 1+180)	66

5.3.2.	Lereng 2 (STA 1+180)	68
5.3.3.	Lereng 3 (STA 1+240)	71
5.4.	Evaluasi Hasil	74
5.4.1.	Perbandingan Parameter Awal dan Parameter Sensitivitas terhadap Faktor Keamanan (FK)	75
5.4.2.	Pengurangan Parameter Sensivitas (10%)	76
5.4.3.	Pengurangan Parameter Sensitivitas (20%)	82
5.5.	Pembahasan	89
5.5.1.	Evaluasi Hasil Uji Sifat Fisik dan Mekanika Tanah	89
5.5.2.	Perbandingan hasil FK berdasarkan Parameter Uji Laboratorium dan Sensivitas (10% dan 20%)	89
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		93
6.1.	Kesimpulan	93
6.2.	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN		100