

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Batasan Penelitian	2
I.4. Tujuan Penelitian.....	2
I.5. Lokasi Penelitian	3
I.6. Manfaat Penelitian.....	4
I.7. Penelitian Terdahulu	4
I.8. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1. Fisiografi Regional.....	7
II.2. Geologi Regional.....	8
II.3. Stratigrafi Regional	9
II.4. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	11
II.5. Struktur Geologi Regional	13
II.6. Laterisasi	15
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	18
III.1. Lereng.....	18
III.2. Kestabilan Lereng	18
III.3. Jenis Longsoran Pada Lereng.....	20
III.4. Geometri Lereng	22
III.5. Kriteria Keruntuhan Mohr - Coulomb	23

III.5. Analisis Kestabilan Lereng	25
III.6. Kuat Geser Tanah	25
III.6.1. Kohesi	26
III.6.2. Sudut geser dalam	26
III.6.3. Berat volume tanah	26
III.7. Analisis Statistik	26
III.7.1. Parameter statistik	27
III.7.2. Fungsi distribusi	28
III.7.3. Uji validasi data	30
III.8. Metode Keseimbangan Batas (<i>Limit Equilibrium Method</i>)	32
III.8.1. Metode Morgenstern-Price	34
III.9. Metode Probabilitas	36
II.9.1. Probabilitas kelongsoran	36
III.10. Kriteria Kestabilan Lereng	38
III.11. Rekomendasi Penanggulangan Keruntuhan Lereng	38
III.11.1 Perubahan geometri lereng	38
III.12. Hipotesis	40
BAB IV METODE PENELITIAN	41
IV.1. Alat dan Bahan	41
IV.2. Tahapan Penelitian	42
IV.2.1. Tahap pendahuluan	43
IV.2.2. Tahap pengumpulan dan pengambilan data	43
IV.2.3. Tahap pengolahan data	45
IV.2.4. Tahap rekomendasi	49
IV.2.5. Tahap penyusunan laporan	49
BAB V PENYAJIAN DATA	52
V.1. Geomorfologi Daerah Penelitian	52
V.2. Litologi Daerah Penelitian	54
V.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian	59
V.4. Tingkat Pelapukan Batuan	61
V.5. Hasil Pengolahan Data Statistik	62
V.5.1. Parameter nilai <i>unit weight</i>	64
V.5.2. Parameter nilai kohesi	66
V.5.3. Parameter nilai sudut geser dalam	68

V.6. Rekapitulasi Hasil Uji Validasi Data.....	70
V.7. Perhitungan Nilai Faktor Keamanan Dan Probabilitas Kelongsoran	71
V.8. Geometri dan Analisa Lereng Keseluruhan	72
V.9. Optimasi Nilai Faktor Keamanan.....	81
BAB VI PEMBAHASAN.....	83
VI.1. Faktor Pengontrol Kestabilan Lereng	83
VI.1.1. Aspek geologi	83
VI.1.2. Pelapukan batuan.....	85
VI.1.3. Aspek geometri lereng.....	86
VI.2. Analisis Statistik	87
VI.3. Hasil Analisis Kestabilan Lereng.....	88
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
VII.1. Kesimpulan	90
VII.2. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN.....	95