

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Tujuan Penelitian	2
1.4.Batasan Masalah	2
1.5.Lokasi Penelitian	3
1.6.Waktu Penelitian.....	3
1.7.Luaran Penelitian	4
1.8.Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1.Geologi Regional	5
2.1.1. Fisiografi Regional	5
2.1.2. Stratigrafi Regional	6
2.1.3. Struktur Regional.....	9
2.2.Landasan Teori	13
2.2.1. Curah Hujan Terhadap Kestabilan Lereng	13
2.2.2. Kestabilan Lereng.....	15

2.2.3. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng	17
2.2.4. Sifat Fisik dan Mekanika Tanah	20
2.2.5. Klasifikasi Longsor	22
2.2.6. Pengaruh Infiltrasi Air Hujan Terhadap Kestabilan Lereng.....	24
2.2.7. Pengukuran Permeabilitas Insitu (Falling Head Test).....	25
2.2.8. Metode Keseimbangan Batas	26
2.2.9. Metode Morgenstern – Price	30
2.2.10. Stabilitas Transient.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1. Metode Penelitian	34
3.2. Tahapan Pendahuluan	34
3.3. Tahap Penelitian Lapangan.....	36
3.4. Tahap Analisis Data.....	37
3.5. Tahap Sintesis Data	38
3.6. Peralatan dan Bahan	39
BAB IV PENYAJIAN DATA.....	40
4.1. Penyajian Data	40
4.1.1. Lokasi Pengamatan Dan Penelitian	40
4.1.2. Data Properti Material Disposol	40
4.1.3. Data Uji Infiltrasi Tanah Disposol.....	41
4.1.4. Data Curah Hujan Kabupaten Paser (BMKG)	43
4.1.5. Pengamatan Muka Air Tanah	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	46
5.1. Geomorfologi Lokasi Penelitian.....	46
5.1.1. Bentuk Lahan Antropogenik	46
5.1.1.1. Lahan Bukaan Tambang (A1)	47
5.1.1.2. <i>Sump</i> (A2).....	48
5.1.1.3. <i>Disposol</i> (A3)	49
5.1.1.4. Bukit Terdenudasi (D1)	50
5.2. Geologi Lokasi Penelitian.....	51
5.2.1. Persebaran Batuan	52
5.2.1.1. Satuan Batulempung Warukin.....	53
5.2.1.2. Satuan Batupasir Warukin.....	54

5.3.Struktur Geologi	56
5.3.1.1.Sesar Mendatar Kanan.....	56
5.3.1.2.Kekar Gerus.....	56
5.3.1.3.Kekar Gerus.....	57
5.3.1.4.Kekar Gerus.....	58
5.3.1.5.Kekar Gerus.....	59
5.3.1.6.Kekar Gerus.....	60
5.4.Drainase Lokasi Pengamatan.....	61
5.5.Koefisien Seismik.....	62
5.6.Analisis Parameter Disposol.....	64
5.7.Analisis Kestabilan Lereng Aktual Daerah Penelitian	64
5.7.1. Hasil Analisis Lereng Aktual Pada Lereng A-A'	65
5.7.2. Hasil Analisis Lereng Aktual Pada Lereng B-B'	65
5.7.3. Hasil Analisis Lereng Aktual Pada Lereng C-C'	66
5.7.4. Hasil Analisis Lereng Aktual Pada Lereng D-D'	67
5.8.Analisis Nilai Uji Infiltrasi Daerah Penelitian.....	68
5.8.1. Hasil Perhitungan Pada Titik Lubang 1.....	68
5.8.2. Hasil Perhitungan Pada Titik Lubang 2.....	69
5.8.3. Hasil Perhitungan Pada Titik Lubang 3.....	69
5.8.4. Hasil Perhitungan Pada Titik Lubang 4.....	70
5.8.5. Hasil Perhitungan Pada Titik Lubang 5.....	70
5.8.6. Hasil Perhitungan Pada Titik Lubang 6.....	71
5.9.Analisis Kestabilan Lereng Dengan Metode Transient	71
5.9.1. Hasil Analisis Pada Lereng 1	72
5.9.2. Hasil Analisis Pada Lereng 2	75
5.9.3. Hasil Analisis Pada Lereng 3	78
5.9.4. Hasil Analisis Pada Lereng 4	81
5.10.Perbandingan Nilai FK Pada Kondisi Lereng Aktual Dan Metode Transient	84
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	86
6.1.Kesimpulan.....	86
6.2.Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88