

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Maksud Penelitian.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Rumusan Masalah.....	2
1.5. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian .....	15
1.6. Hasil Penelitian .....	17
1.7. Manfaat Penelitian .....	17
<b>BAB II METODOLOGI DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>19</b>
2.1. Metodologi.....	19
2.1.1. Akuisisi Data.....	19
2.1.2. Analisis Data.....	19
2.1.3. Tahap Validasi .....	21
2.1.4. Sintesis Data .....	22
2.2. Dasar Teori .....	24
2.2.1. Konsep Dasar Kestabilan Lereng .....	24
<b>BAB III TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL.....</b>	<b>29</b>
3.1. Fisiografi Regional .....	29
3.2. Kerangka Tektonik Regional .....	31
3.3. Stratigrafi Regional.....	34
3.3.1. Formasi Tanjung .....	34
3.3.2. Formasi Berai.....	35

3.3.3. Formasi Warukin .....	35
3.3.4. Formasi Dahor .....	36
3.4. Struktur Geologi Regional .....	38
<b>BAB IV PEMBAHASAN GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
4.1. Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	40
4.2. Geomorfologi Daerah Penelitian .....	42
4.2.1. Bentuk Asal Denudasional.....	43
4.2.2. Bentuk Asal Fluvial .....	44
4.2.3. Bentuk Asal Antropogenik .....	45
4.3. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	50
4.3.1. Satuan lempung Warukin.....	51
4.3.2. Satuan pasir Warukin.....	57
4.3.3. Endapan Aluvial .....	66
4.3.4. <i>Disposal</i> .....	67
4.3.5. Umur Geologi dan Lingkungan Pengendapan Daerah Penelitian .....	67
4.4. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	72
4.4.1. <i>Cleat</i> .....	72
4.5. Sejarah Geologi Daerah Penelitian .....	77
<b>BAB V HUBUNGAN KENAIKAN ELEVASI AIR SUMP DAN ANALISIS LERENG DISPOSAL .....</b>	<b>79</b>
5.1. Lokasi Lereng <i>Disposal</i> .....	79
5.2. Parameter Analisis Lereng <i>Disposal</i> .....	81
5.2.1. Bidang Keruntuhan .....	81
5.2.2. Beban Dinamis.....	82
5.2.3. Beban Gempa ( <i>Seismic Load</i> ).....	84
5.2.4. Tekanan Air Pori.....	85
5.3. Material Material Properti <i>Disposal</i> .....	86
5.4. Metode Perhitungan Analisis.....	87
5.4.1. Probabilistik Monte-Carlo .....	87
5.4.2. Metode Asumsi Morgenstern-Price .....	87
5.4.3. Perbandingan Metode Kesetimbangan Batas ( <i>Comparison of Limit Equilibrium Methods</i> ).....	89

5.4.4. Analisis Koefisien Determinasi .....	90
5.5. Kondisi Elevasi Air <i>Sump</i> .....	92
5.6. Kriteria Keamanan Lereng <i>Disposal</i> .....	93
5.7. Analisis Lereng <i>Disposal</i> .....	94
5.7.1. Analisis Lereng <i>Disposal</i> Pada Kondisi Kenaikan Elevasi Air <i>Sump</i> 0 Meter (Aktual) .....	96
5.7.2. Analisis Lereng <i>Disposal</i> Pada Kondisi Kenaikan Elevasi Air <i>Sump</i> 1 Meter.....	97
5.7.3. Analisis Lereng <i>Disposal</i> Pada Kondisi Kenaikan Elevasi Air <i>Sump</i> 2 Meter.....	98
5.7.4. Analisis Lereng <i>Disposal</i> Pada Kondisi Kenaikan Elevasi Air <i>Sump</i> 3 Meter.....	99
5.7.5. Analisis Lereng <i>Disposal</i> Pada Kondisi Kenaikan Elevasi Air <i>Sump</i> 4 Meter.....	100
5.7.6. Analisis Lereng <i>Disposal</i> Pada Kondisi Kenaikan Elevasi Air <i>Sump</i> 5 Meter.....	101
5.8. Hasil Analisis Lereng <i>Disposal</i> .....	102
5.8.1. Hubungan Kenaikan Elevasi Air <i>Sump</i> dan Nilai Faktor Keamanan Lereng .....	102
5.8.2. Hubungan Kenaikan Elevasi Air <i>Sump</i> dan Nilai <i>Probability Failure</i> ..	104
5.8.3. Hubungan Kenaikan Elevasi Air <i>Sump</i> dan Jarak Bidang Gelincir.....	105
5.9. Rekomendasi.....	107
5.9.1. Kondisi Pra .....	107
5.9.2. Kondisi Aktual.....	107
5.9.3. Kondisi Pasca.....	108
5.9.4. Kondisi <i>Rapid Drawdown</i> .....	109
<b>BAB VI POTENSI DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>111</b>
6.1. Potensi Positif .....	111
6.2. Potensi Negatif.....	111
<b>BAB VII PENUTUP .....</b>	<b>113</b>
7.1. Kesimpulan .....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>114</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>117</b>