

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
KATA PENGANTAR	v
SARI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	4
1.5. Hasil Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
BAB 2	7
METODOLOGI PENELITIAN.....	7
2.1. Metode Penelitian.....	7
2.1.1. Tahap Akuisisi Data.....	7
2.1.2. Tahap Analisis.....	12
2.1.3. Tahap Sintesis Data.....	14
BAB 3	16
KAJIAN PUSTAKA.....	16
3.1. Geologi Regional.....	16
3.1.1 Fisiografi Regional.....	16
3.1.2 Stratigrafi Cekungan Kutai Timur	17
3.1.3 Struktur Geologi Regional	19
3.2. Kestabilan Lereng.....	22
3.3. Faktor Pengaruh Kestabilan Lereng	28
3.4. Analisis Kestabilan Lereng	31
3.5. Klasifikasi Massa Batuan	37
3.5.1. Rock Mass Rating (RMR).....	37
3.5.2. Slope Mass Rating (SMR)	40
3.6. Analisis Kestabilan Lereng	41
3.6.1. Metode Bishop	41
3.7. Kuat Geser Tanah.....	42
3.7.1. Kriteria Keruntuhan <i>Mohr-Colomb</i>	42
BAB 4	44
GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	44
4.1. Pola Pengaliran.....	44
4.2. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	40
4.2.1. Bentuk Asal Denudasional.....	41

4.2.2. Bentuk Asal Antropogenik.....	42
4.3. Stratigrafi Daerah Penelitian	46
4.4. Struktur Geologi Daerah Penelitian	60
4.4.1. Kekar	60
4.4.2. <i>Cleat</i>	61
4.5. Sejarah Geologi Daerah Peneltian.....	63
BAB 5	66
ANALISIS KESTABILAN LERENG.....	66
5.1. Analisis <i>Rock Mass Rating</i> (Bieniawksi, 1989)	66
5.2. Analisis <i>Slope Mass Rating</i> (Romana, 1993).....	71
5.3. Metode Kesetimbangan Batas (<i>Limit Equilibrium Method</i>)	74
5.3.1. Analisis Kesetimbangan Batas Kondisi Lereng Jenuh.....	76
5.3.2. Stabilisasi Lereng	78
5.3.3. Optimasi Lereng.....	81
BAB 6	85
KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
6.1. Kesimpulan.....	85
6.2. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88