

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Permasalahan	12
1.3 Batasan Masalah	12
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	12
1.8 Daerah Kajian	13
1.9 Lokasi dan Kesampaian	14
1.10 Waktu Penelitian	15
1.11 Hasil yang Diharapkan	16
1.12 Manfaat Penelitian	16
BAB II METODE PENELITIAN	17
2.1 Penelitian Pra Lapangan	18
2.2 Pengumpulan Data di Lapangan	18
2.3 Analisa Data Pasca Lapangan	20
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	22
3.1 Fisiografi	22
3.2 Geologi Regional Cekungan Barito	23
3.3 Stratigrafi Cekungan Barito Utara	23
3.4 Struktur Geologi Barito	26
3.5 Geomorfologi	27
3.6 Penamaan Batuan Sedimen	28
3.7 Lingkungan Pengendapan	29
3.8 Analisa Kestabilan Lereng	36
3.9 Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng	39
3.7.1 Faktor Pembentuk Gaya Penggerak	41
3.7.2 Faktor yang Mengurangi Gaya Penahan	41
3.7.3 Faktor yang Memperbesar Gaya Penggerak	42

3.10 Tipe-tipe Longsor	43
3.8.1 Longsoran Bidang	43
3.8.2 Longsoran Busur	44
3.8.3 Longsoran Baji	45
3.8.4 Longsoran Guling	46
3.11 Metode Pengamatan Lereng	47
3.12 Metode Analisa Kestabilan Lereng	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Geomorfologi Daerah Telitian	50
4.1.1 Bentukasal Struktural	51
4.1.1.1 Satuan Bentuklahan Perbukitan Lipatan Denudasional.....	51
4.1.2 Bentukasal Antropogenik	51
4.1.2.1 Satuan Bentuklahan Lahan Bukaan Tambang / PIT (H1)	51
4.1.2.2 Satuan Bentuklahan Disposal (H2)	52
4.1.2.3 Satuan Bentuklahan Sump (H3)	52
4.1.2.4 Satuan Bentuklahan Soil Bank (H4)	53
4.1.2.5 Satuan Bentuklahan Chanel (H5)	53
4.2 Geologi Daerah Telitian	56
4.2.1 Stratigrafi Daerah Telitian	56
1. Satuan Batulempung Formasi Montalat	60
2. Satuan Batupasir Formasi Montalat	63
4.2.2 Lingkungan Pengendapan	67
4.2.3 Struktur Geologi	68
4.2.4 Sejarah Geologi	69
4.3 Analisa Kestabilan Lereng	72
4.3.1 Kondisi Air Permukaan	72
4.3.2 Sifat Fisik dan Mekanik Batuan	72
4.4 Hasil dan Pembahasan Lereng B-B'	73
4.4.1 Litologi Pembentuk Lereng	73
4.4.2 Geometri Lereng	73
4.4.3 Kondisi Lereng	74
4.4.4 Hasil Analisa Kestabilan Lereng	74
4.4.5 Hasil Reslope Lereng.....	75
4.4.6 Hasil Analisa Cleat	75
4.5 Hasil dan Pembahasan Lereng C-C'	76

4.5.1 Litologi Pembentuk Lereng	76
4.5.2 Geometri Lereng	76
4.5.3 Kondisi Lereng	77
4.5.4 Hasil Analisa Kestabilan Lereng	77
4.5.5 Hasil Reslope Lereng.....	78
4.5.6 Hasil Analisa Cleat	79
4.6 Hasil dan Pembahasan Lereng D-D'	79
4.6.1 Litologi Pembentuk Lereng	79
4.6.2 Geometri Lereng	80
4.6.3 Kondisi Lereng	80
4.6.4 Hasil Analisa Kestabilan Lereng	81
4.7 Hasil dan Pembahasan Lereng Disposal	81
4.7.1 Geometri Lereng	82
4.7.2 Kondisi Lereng	82
4.7.3 Sifat Fisik dan Mekanik Pembentuk Lereng	83
4.7.4 Hasil Analisa Kestabilan Lereng	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1 Kesimpulan	86
1. Geomorfologi	86
2. Geologi	86
3. Analisa Kestabilan Lereng.....	86
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88