

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4. Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	4
1.6. Hasil Penelitian / Keluaran	6
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB 2 METODOLOGI DAN DASAR TEORI	8
2.1. Metodologi dan Tahapan Penelitian	8
2.1.1. Tahap Pendahuluan	8
2.1.2. Tahap Pengambilan Data Lapangan	8
2.1.3. Tahap Analisis dan Pengolahan Data	9
2.1.4. Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data	10
2.1.5. Data dan Peralatan Penelitian	10
2.1.6. Diagram Alir	11
2.2. Dasar Teori	15
2.2.1. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng	15
2.2.2. Klasifikasi Longsor	19
2.2.3. Klasifikasi Geomekanik	23
2.2.3.1. <i>Rock Quality Designation (RQD)</i>	23
2.2.3.2. <i>Rock Mass Rating (RMR)</i>	24

2.2.3.3.	<i>Slope Mass Rating (SMR)</i> -----	25
2.2.4.	Desain Perencanaan Lereng Tambang-----	28
2.2.5.	Uji Geologi Teknik-----	31
2.2.5.1.	Uji Sifat Fisik (<i>Basic Properties</i>)-----	31
BAB 3	TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL-----	35
3.1.	Fisiografi Regional-----	35
3.2.	Stratigrafi Regional-----	36
3.3.	Struktur Geologi Regional-----	38
BAB 4	GEOLOGI DAERAH KOKAP-----	40
4.1.	Geomorfologi Daerah Penelitian-----	40
4.1.1.	Pola Aliran Sungai-----	41
4.1.2.	Satuan Geomorfologi Daerah Penelitian-----	43
4.1.2.1.	Satuan Geomorfik Lereng Vulkanik (V1)-----	43
4.1.2.2.	Satuan Geomorfik Kerucut Vulkanik-----	44
4.1.2.3.	Satuan Geomorfik Waduk (A1)-----	44
4.1.3.	Stadia Geomorfik-----	46
4.2.	Stratigrafi Daerah Penelitian-----	46
4.2.1.	Satuan lava-andesit Kaligesing-----	48
4.2.1.1.	Litologi Penyusun-----	48
4.2.1.2.	Penyebaran dan Ketebalan-----	51
4.2.1.3.	Umur dan Lingkungan Pengendapan-----	51
4.2.1.4.	Hubungan Stratigrafi-----	51
4.2.2.	Satuan breksi-vulkanik Kaligesing-----	52
4.2.2.1.	Litologi Penyusun-----	52
4.2.2.2.	Penyebaran dan Ketebalan-----	54
4.2.2.3.	Umur dan Lingkungan Pengendapan-----	54
4.2.2.4.	Hubungan Stratigrafi-----	54
4.2.3.	Intrusi andesit-----	55
4.2.3.1.	Litologi Penyusun-----	55
4.2.3.2.	Penyebaran dan Ketebalan-----	55
4.2.3.3.	Umur dan Lingkungan Pengendapan-----	55
4.2.3.4.	Hubungan Stratigrafi-----	56

4.2.4.	Endapan alluvial -----	56
4.2.4.1.	Litologi Penyusun -----	57
4.2.4.2.	Penyebaran dan Ketebalan -----	57
4.2.4.3.	Umur dan Lingkungan Pengendapan -----	57
4.2.4.4.	Hubungan Stratigrafi -----	57
4.3.	Struktur Geologi Daerah Penelitian -----	59
4.3.1.	Kekar -----	60
4.3.1.1.	Kekar LP 10 -----	60
4.3.1.2.	Kekar LP 12 -----	62
4.3.2.	Sesar -----	63
4.3.2.1.	Sesar Mendatar Plampang Dua -----	63
4.4.	Sejarah Geologi Daerah Penelitian -----	64
4.5.	Potensi Geologi -----	67
4.5.1.	Potensi Positif -----	67
4.5.1.1.	Andesit -----	67
4.5.1.2.	Wisata Pegunungan -----	67
4.5.2.	Potensi Negatif -----	68
4.5.2.1.	Gerakan Tanah -----	68
BAB 5 ANALISA KESTABILAN LERENG -----		69
5.1.	Pengamatan dan Pengambilan Data Geologi Teknik -----	69
5.2.	Analisa Kestabilan Lereng -----	69
5.2.1.	Orientasi Bidang Diskontinuitas -----	70
5.2.2.	<i>Slope Mass Rating (SMR)</i> -----	72
5.3.	Rekomendasi Kegiatan Penambangan -----	74
5.3.1.	Dimensi Jenjang -----	74
5.3.2.	Penyaliran Tambang -----	76
5.3.3.	<i>Settling Pond</i> -----	76
BAB 6 PENUTUP -----		77
6.1.	Kesimpulan -----	77
DAFTAR PUSTAKA -----		78
LAMPIRAN-LAMPIRAN -----		80