

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Lokasi Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.7 Peneliti Pendahulu	5
1.8 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN GEOLOGI.....	7
2.1 Fisiografi Regional	7
2.2 Geologi Regional.....	8
2.2.1 Formasi Ranau (QTr).....	8
2.2.2 Formasi Gumai (Tmg).....	8
2.2.3 Struktur geologi regional.....	10
2.3 Zona Kerentanan Gerakan Tanah.....	10
2.3.1 Zona kerentanan gerakan tanah sangat rendah	10
2.3.2 Zona kerentanan gerakan tanah rendah	10
2.3.3 Zona kerentanan gerakan tanah menengah.....	11
2.3.4 Zona kerentanan gerakan tanah tinggi	11
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	13
3.1 Penyelidikan Geologi Teknik.....	13

3.1.1 Geomorfologi.....	13
3.1.2 Aspek Batuan.....	16
3.2 Klasifikasi Kualitas Massa Batuan.....	18
3.2.1 <i>Geological Strength Index (GSI)</i>	18
3.2.2 Hubungan antara GSI dan RMR.....	23
3.3 Analisis Kestabilan Lereng.....	24
3.3.1 Tipe keruntuhan lereng.....	26
3.3.2 Analisis kinematika.....	29
3.3.3 <i>Slope Mass Rating (SMR)</i>	35
3.3.4 Rekomendasi penanganan teknis.....	37
3.4 Hipotesis.....	38
BAB IV METODE PENELITIAN.....	39
4.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	39
4.2 Tahapan Penelitian.....	40
4.2.1 Tahap pendahuluan.....	40
4.2.2 Tahap pengambilan data.....	41
4.2.3 Tahap Pengolahan Data.....	43
4.2.4 Tahap Pembuatan Laporan.....	45
4.3 Diagram Alir Penelitian.....	47
BAB V PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA.....	48
5.1 Karakteristik Geologi Teknik.....	48
5.1.1 Kondisi geomorfologi.....	48
5.1.2 Aspek batuan.....	53
5.1.3 Aspek struktur geologi.....	60
5.1.4 Aspek hidrogeologi.....	61
5.2 Kualitas Massa Batuan.....	61
5.2.1 Batuan kualitas sedang.....	63
5.2.2 Batuan kualitas baik.....	63
5.2.3 Batuan kualitas sangat baik.....	64
5.3 Analisis Kestabilan Lereng.....	67
5.3.1 Analisis tipe runtuh lereng.....	67
BAB VI PEMBAHASAN.....	77

6.1 Kondisi Geologi Teknik.....	77
6.1.1 Geomorfologi.....	77
6.1.2 Aspek batuan	77
6.1.3 Struktur geologi	79
6.1.4 Hidrogeologi.....	79
6.2 Kestabilan lereng	80
6.2.1 Keruntuhan lereng.....	80
6.2.2 <i>Slope Mass Rating</i>	81
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	85
7.1 Kesimpulan	85
7.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	90