

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	3
1.5 Hasil Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 METODOLOGI DAN KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Metodologi Penelitian.....	6
2.1.1 Tahap Penelitian	6
2.1.2 Data dan Peralatan yang Digunakan.....	10
2.1.3 Diagram Alir Penelitian	12
2.2 Kajian Pustaka Geologi Teknik	13
2.2.1 Mekanika Tanah	13
2.2.2 Sifat Fisik dan Mekanik Tanah.....	13

2.2.3 Faktor Keamanan Lereng.....	15
2.2.4 Metode Analisis Kestabilan Lereng.....	16
2.2.5 Stabilitas Lereng	19
2.2.6 Zonasi Rawan Longsor	20
BAB 3 TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL	22
3.1 Fisiografi Regional	22
3.2 Stratigrafi Regional.....	23
3.3 Struktur Geologi Regional	27
BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	30
4.1 Pola Pengaliran	30
4.2 Geomorfologi.....	32
4.2.1 Satuan Bentuklahan Perbukitan Struktural	33
4.2.2 Satuan Bentuklahan Lereng Struktural	34
4.2.3 Satuan Bentuklahan Tubuh Sungai.....	34
4.2.4 Satuan Bentuklahan Bukit Intrusi	34
4.2.5 Satuan Bentuklahan Bukit Terkikis	35
4.3 Stratigrafi	37
4.3.1 Satuan Batupasir-karbonatan Penjatan	38
4.3.2 Satuan Intrusi Diorit.....	43
4.3.3 Satuan Breksi Bodas	45
4.3.4 Satuan Breksi Jembatan	49
4.3.5 Endapan Aluvial	52
4.4 Struktur Geologi	53
4.4.1 Kekar.....	53
4.4.2 Sesar.....	55
4.4.3 Lipatan	58

4.5 Sejarah Geologi.....	59
4.6 Potensi Geologi.....	61
4.6.1 Potensi Positif	61
4.6.2 Potensi Negatif.....	63
BAB 5 ANALISIS KESTABILAN LERENG DAN ZONASI.....	65
5.1 Geologi Teknik Daerah Penelitian.....	65
5.2 Analisis Kestabilan Lereng.....	65
5.2.1 Analisis Lereng 1	66
5.2.2 Analisis Lereng 2	67
5.2.3 Analisis Lereng 3	69
5.3 Zonasi Rawan Longsor	71
5.3.1 Parameter Zonasi Rawan Longsor.....	71
5.3.2 Tingkat Kerawanan Zonasi Rawan Longsor.....	74
5.4 Metode Stabilitas Lereng.....	76
5.5 Analisis Kestabilan Lereng dalam Zonasi Rawan Longsor.....	77
5.5.1 Kestabilan Lereng Kelas Stabil.....	77
5.5.2 Kestabilan Lereng Kelas Kritis.....	77
5.5.3 Kestabilan Lereng Kelas Labil	77
BAB 6 KESIMPULAN	78
DAFTAR PUSTAKA	xiv