

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	
Halaman Pengesahan	
Halaman Pernyataan	
Kata Pengantar	i
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	vii
Daftar Lampiran	ix
Intisari	x
Abstract	xi
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
Bab II Tinjauan Pustaka	6
2.1 Risiko Longsor.....	6
2.2 Pengertian Longsor.....	9
2.3 Penyebab dan Mekanisme Tanah Longsor.....	9
2.4 Tipe-Tipe Longsor.....	10
2.5 Penggunaan <i>Geography Information System</i>	15
2.5.1 Masukan Data.....	16
2.5.2 Manajemen Data.....	17
2.5.3 Manipulasi Data dan Analisis.....	18
2.5.4 Keluaran GIS.....	18
2.6 Mitigasi Bencana.....	19

Bab III Landasan Teori	21
3.1 Faktor Penyebab Terjadinya <i>Rockfall</i>	21
3.2 Analisis Evaluasi Lahan Untuk Risiko <i>Rockfall</i>	22
3.3 Proyeksi Streografis.....	24
3.4 Mitigasi Penanganan <i>Rockfall</i>	29
Bab IV Metodologi Penelitian	
4.1 Bahan dan alat	33
4.1.1 Bahan.....	33
4.1.2 Alat.....	33
4.2 Tahap-Tahap Penelitian	32
4.2.1 TahapPersiapan.....	34
4.2.2 Tahap Kajian.....	34
4.2.3 Tahap Analisis.....	34
4.3 Data dan Parameter yang Digunakan.....	37
4.3.1 Macam data.....	37
4.3.2 Parameter yang Digunakan.....	38
4.4 Analisis Data	39
4.4.1 Analisis Bahaya <i>Rockfall</i>	39
4.4.1.1 Kemiringan Lereng.....	40
4.4.1.2 Kerapatan <i>Boulder</i> yang Telah Jatuh.....	40
4.4.1.3 Jarak dari Kaki Lereng.....	41
4.4.1.4 Arah Runtuhan Massa Batuan.....	42
4.4.2 Analisis Kerentanan <i>Rockfall</i>	43
4.4.2.1 Penggunaan Lahan.....	43
4.4.2.2 Kepadatan Penduduk.....	44
4.4.3 Analisis Kapasitas Masyarakat	44
4.4.3.1 Mitigasi Secara Teknis oleh Pemerintah Daerah atau Masyarakat.....	44
4.4.3.2 Pemahaman Masyarakat Tentang Bahaya <i>Rockfall</i>	45
4.4.4 Penilaian dan Pembobotan Parameter	45

Bab V Hasil dan Pembahasan	48
5.1 Kondisi Geografis Daerah Penelitian	48
5.1.1 Letak dan Luas	48
5.1.2 Geologi	51
5.1.3 Penggunaan Lahan.	54
5.2 Kondisi Massa Batuan	54
5.2.1 Gunung Bambu Surat	54
5.2.2 Gunung Sebentar	55
5.3 Kondisi Material yang Telah Jatuh/Boulder	56
5.3.1 <i>Boulder</i> I	56
5.3.2 <i>Boulder</i> II	57
5.3.3 <i>Boulder</i> III	58
5.3.4 <i>Boulder</i> IV.	59
5.4 Parameter-Parameter Bahaya <i>Rockfall</i>	59
5.4.1 Parameter Kerapatan Batuan/ <i>Boulder</i>	59
5.4.2 Parameter Jarak dari Tekuk Lereng.	61
5.4.3 Parameter Kemiringan Lereng	61
5.4.4 Parameter Arah Runtuhan Batuan.....	64
5.5 Parameter-Parameter Kerentanan <i>Rockfall</i>	70
5.5.1 Parameter <i>Landuse</i> /Penggunaan Lahan.....	70
5.5.2 Parameter Kepadatan Penduduk	70
5.6 Parameter Tingkat Kapasitas.....	73
5.6.1 Parameter Pemahaman Masyarakat	74
5.6.2 Parameter Upaya Mitigasi Teknis.....	76
5.7 Klasifikasi Risiko <i>Rockfall</i>.....	77
5.8 Mitigasi <i>Rockfall</i>.....	81
Bab VI Kesimpulan dan Saran	84
6.1 Kesimpulan	84
6.2 Saran	85
Daftar Pustaka	86