

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Lokasi Penelitian.....	2
1.5. Hasil Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	3
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	5
2.1 Metode Penelitian.....	5
2.1.1 Tahap Pendahuluan	6
2.1.2 Tahap Akuisisi Data	6
2.1.3 Analisis Data	6
2.1.3.1 Analisis Paleontologi.....	7
2.1.3.2 Analisis Petrografi.....	7
2.1.3.3 Analisis Struktur Geologi.....	7
2.1.3.4 Analisis Geologi Teknik	7
2.1.4 Tahap Penyajian data	7
2.1.5 Peralatan Yang Dibutuhkan	8
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	9
3.1 Geologi Regional.....	9
3.1.1 Fisiografi Regional.....	9
3.1.2 Tektonik dan Struktur Regional.....	10
3.1.3 Stratigrafi.....	12
BAB IV LANDASAN TEORI	15
4.1 Sifat Fisik Tanah dan Mekanik Tanah	15
4.1.1 Sifat Fisik Tanah	15

4.1.2 Sifat Mekanika Tanah.....	17
4.2 Analisis Kestabilan Lereng	18
4.2.1 Faktor Keamanan	18
4.2.2 Metode Morgenstern-Price	19
4.3 Lereng.....	20
4.4 Longsor.....	21
4.5 Klasifikasi Longsoran.....	22
4.6 Faktor Penyebab Gerakan Massa	22
4.7 Tipe Gerakan Massa.....	23
BAB V GEOLOGI DESA KEBONHARJO DAN SEKITARNYA.....	25
5.1 Geomorfologi Daerah Telitian.....	25
5.1.1 Pola Pengaliran.....	25
5.1.2 Bentuk Lahan	26
5.1.2.1 Perbukitan Terdenudasi Berbatuan Vulkanik (D1).....	26
5.1.2.2 Perbukitan Terdenudasi Berbatuan Karbonat (D2).....	27
5.1.2.3 Dataran Aluvial (F1)	27
5.1.2.4 Tubuh Sungai (F2).....	27
5.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	28
5.2.1 Pembagian Satuan Batuan	28
5.2.1.1 Satuan Lava Andesit Kaligesing	29
5.2.1.1.1 Dasar Penamaan	29
5.2.1.1.2 Ciri Litologi.....	29
5.2.1.1.3 Penyebaran	30
5.2.1.1.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	31
5.2.1.1.5 Hubungan Stratigrafi	32
5.2.1.2 Satuan Tuff Kaligesing	32
5.2.1.2.1 Dasar Penamaan	32
5.2.1.2.2 Ciri Litologi.....	32
5.2.1.2.3 Penyebaran.....	33
5.2.1.2.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	33
5.2.1.2.5 Hubungan Stratigrafi	34
5.2.1.3 Satuan Batugamping Klastik Jonggrangan	34
5.2.1.3.2 Ciri Litologi	34
5.2.1.3.3 Penyebaran.....	36
5.2.1.3.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	36
5.2.1.3.5 Hubungan Stratigrafi	37

5.2.1.4 Satuan Endapan Aluvial.....	37
5.2.1.4.1 Dasar Penamaan	37
5.2.1.4.2 Ciri Litologi.....	37
5.2.1.4.3 Penyebaran	38
5.2.1.4.4 Umur	38
5.2.1.4.5 Hubungan Stratigrafi.....	38
5.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian	38
5.3.1 Sesar Kanan Turun Kebonharjo.....	38
5.4 Sejarah Geologi.....	39
5.5 Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	42
5.5.1 Potensi Positif	42
5.5.2 Potensi Negatif.....	43
BAB VI ZONASI RAWAN BENCANA LONGSOR	45
6.1 Analisis Kestabilan Lereng	45
6.1.1 Analisis Kestabilan Lereng Desa Sumowono 1.....	46
6.1.2 Analisis Kestabilan Lereng Desa Sumowono 2.....	48
6.1.3 Analisis Kestabilan Lereng Desa Kebonharjo.....	50
6.1.4 Analisis Kestabilan Lereng Desa Purwosari.....	53
6.1.5 Analisis Kestabilan Lereng Desa Tawang Sari	55
6.2 Peta Zonasi Rawan Bencana Longsor.....	58
6.2.1 Pembuatan dan Analisis Peta Tiap Parameter	58
6.2.1.1 Peta Kelerengan	58
6.2.1.2 Peta Tata guna Lahan.....	58
6.2.1.3 Peta Tebal Tanah	59
6.2.1.4 Peta Curah Hujan	59
6.2.1.5 Peta Jenis Batuan	61
6.2.1.6 Keterdapat an Longsor.....	61
6.2.2 Pembuatan dan Analisis Peta Rawan Bencana Tanah Longsor.....	63
6.2.3 Tipe Zona Rawan Bencana Longsor.....	63
6.3 Penanggulangan Bencana Longsor.....	66
6.3.1 Tembok Penahan	66
6.3.2 Mengubah Geometri Lereng	67
6.4 Rekomendasi Penanggulangan Bencana Longsor.....	67
6.4.1 Tembok Penahan	67
6.4.2 Mengubah Geometri Lereng.....	68
BAB VII KESIMPULAN.....	70

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN