

## DAFTAR ISI

	<b>halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR PETA</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	4
1.3. Keaslian Penelitian .....	5
1.4. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian .....	10
1.4.1. Maksud Penelitian .....	10
1.4.2. Tujuan Penelitian .....	10
1.4.3. Manfaat Penelitian .....	11
1.5. Peraturan perundang undangan .....	12
1.6. Tinjauan Pustaka .....	13
1.6.1. Pengertian Kajian .....	13
1.6.2. Bencana .....	13
1.6.3. Risiko Bencana .....	14
1.6.4. Komponen Risiko Bencana .....	14
1.6.4.1. Ancaman.....	14
1.6.4.2. Kerentanan.....	15
1.6.4.3. Kapasitas .....	17
1.6.5. Kajian Risiko Bencana .....	17
1.6.6. Gerakan Massa ( <i>Mass Movement</i> ) .....	18

1.6.6.1. Jenis Jenis Gerakan Massa .....	19
1.6.6.2. Faktor Penyebab Gerakan Massa .....	22
1.6.6.3. Proses dan Tahapan Gerakan Massa .....	27
1.6.7. Penanggulangan Gerakan Massa Tanah dan/atau Batuan .....	29
1.6.8. Siklus Pengelolaan Bencana .....	34
1.6.9. Mitigasi .....	36
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian .....	38
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian.....	39
2.1.2. Komponen Lingkungan yang dikaji .....	39
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	40
2.3. Lingkup Daerah Penelitian .....	41
2.3.1. Batas Kegiatan .....	41
2.3.2. Batas Ekosistem .....	41
2.3.3. Batas Sosial .....	41
2.3.4. Batas Administrasi .....	42
<b>BAB III CARA PENELITIAN .....</b>	<b>47</b>
3.1. Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan .....	47
3.1.1. Parameter Ancaman .....	47
3.1.2. Parameter Kerentanan .....	48
3.1.3. Parameter Kapasitas .....	48
3.2. Perlengkapan Penelitian.....	48
3.3. Tahapan Penelitian .....	49
3.3.1. Tahap Persiapan .....	51
3.3.2. Tahap Kerja Lapangan .....	52
3.3.2.1. Survey dan Pemetaan Kelerengan.....	54
3.3.2.2. Pengukuran Infiltrasi .....	54
3.3.2.3. Jenis Tanah.....	56
3.3.2.4. Ketebalan Tanah .....	56

3.3.2.5. Tekstur Tanah.....	57
3.3.2.6. Kekuatan Batuan .....	57
3.3.2.7. Penggunaan Lahan .....	58
3.3.3. Tahap Analisis .....	58
3.3.3.1. Analisis Ancaman Gerakan Massa .....	58
3.3.3.2. Analisis Kerentanan.....	67
3.3.3.3. Analisis Kapasitas.....	71
3.3.3.4. Analisis Tingkat Risiko Bencana.....	73
3.3.4. Tahap Evaluasi .....	76
3.3.4.1. Evaluasi Tingkat Ancaman Bencana .....	76
3.3.4.3. Evaluasi Tingkat Kapasitas Bencana.....	77
3.3.5. Arah Mitigasi .....	77
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN .....</b>	<b>79</b>
4.1. Rona Lingkungan Hidup .....	79
4.1.1. Komponen Geofisik - Kimia.....	79
4.1.1.1. Curah Hujan .....	79
4.1.1.2. Bentuk Lahan .....	82
4.1.1.3. Tanah .....	85
4.1.1.4. Satuan Batuan .....	86
4.1.1.5. Air Permukaan Dan Air Bawah Permukaan .....	87
4.1.1.5. Bencana Alam .....	89
4.1.2. Komponen Biotis .....	89
4.1.2.1. Vegetasi (Flora) .....	90
4.1.2.1. Hewan (Fauna) .....	91
4.1.3. Komponen Sosial.....	92
4.1.3.1. Demografi Kependudukan .....	92
4.1.3.2. Ekonomi .....	92
4.1.3.3. Sosial Budaya .....	94
4.1.3.4. Kesehatan Masyarakat.....	95
4.1.3.5. Penggunaan Lahan .....	96

<b>BAB V EVALUASI PENELITIAN .....</b>	<b>99</b>
1.1. Komponen Geofisik - Kimia.....	99
1.1.1. Iklim .....	99
1.1.2. Tekstur Tanah .....	100
1.1.3. Ketebalan Tanah.....	101
1.1.4. Infiltrasi .....	104
1.1.5. Kekuatan Batuan .....	106
1.1.6. Kemiringan Lereng.....	106
1.1.7. Kerapatan Vegetasi.....	109
1.1.8. Penggunaan Lahan .....	111
1.2. Evaluasi Tingkat Ancaman Gerakan Massa .....	113
1.3. Evaluasi Tingkat Kerentanan.....	116
1.4. Evaluasi Tingkat Kapasitas.....	119
1.5. Evaluasi Tingkat Risiko Gerakan Massa .....	122

<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN .....</b>	<b>126</b>
6.1. Pendekatan Teknologi.....	126
6.1.1. Arahan Pengelolaan Tingkat Ancaman Gerakan Massa dengan Kriteria Tinggi di Desa Ngandong kecamatan gantiwarno, Kabupaten klaten, Provinsi Jawa Tengah .....	126
6.1.2. Arahan Pengelolaan Tingkat Ancaman Gerakan Massa dengan Kriteria Sedang di Desa Ngandong kecamatan gantiwarno, Kabupaten klaten, Provinsi Jawa Tengah.....	128
6.2. Pendekatan Sosial .....	129
6.2.1. Arahan Pengelolaan Tingkat Kapasitas atau Kemampuan Masyarakat Menanggulangi Risiko Bencana Gerakan Massa.....	129
6.3. Pendekatan Institusi .....	130
6.3.1. Tahap Sebelum Terjadi Bencana Gerakan Massa.....	132
6.3.2. Tahap Saat Terjadi Bencana Gerakan Massa .....	132
6.3.3. Tahap Setelah Terjadi Bencana Gerakan Massa .....	132
 <b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	 <b>134</b>