

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN SAMPUL DEPAN</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>INTISARI</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>PRAKATA</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. LatarBelakang .....	1
1.2. Permasalahan Penelitian .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. ManfaatPenelitian .....	6
1.5. Kerangka Pemikiran .....	6
1.6. Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Longsorlahan .....	9
2.2. Kerawanan Longsorlahan .....	13
2.3. Parameter yang mempengaruhi longsorlahan .....	14
2.4. Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	17
2.5. Metode AHP dan kajian kerawanan longsor lahan .....	21
2.6. Mitigasi Bencana .....	24
2.7. Sistem Informasi Geografis ( SIG) untuk pemetaan kerawanan longsorlahan .....	27
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	32
3.2. Area Penelitian .....	33
3.2.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian.....	33

3.2.2 Topografi .....	35
3.2.3 Iklim .....	35
3.2.4 Penduduk .....	37
3.3. Tipe dan Sumber Data.....	38
3.4. Pengumpulan Data dan Desain Sampling .....	39
3.5. Manipulasi dan Analisis Data .....	39
3.6. Penyajian dan Analisi Hasil .....	41
 <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil .....	43
4.1.1. Parameter Kerawanan longsor .....	43
4.1.1.1 Jaringan jalan .....	43
4.1.1.2 Kemiringan lereng .....	45
4.1.1.3 Litologi .....	47
4.1.1.4 Jaringan sungai .....	49
4.1.1.5 Parameter penggunaan lahan dan seri tanah.....	51
4.1.2. Pembobotan Parameter Longsorlahan .....	54
4.1.3. Indeks Kerawanan longsor .....	56
4.1.4. Peta Tingkat Kerawananlongsor .....	57
4.2. Pembahasan .....	62
4.2.1 Sistem Peringatan Dini Longsor .....	62
4.2.2 Pengembangan Kapasitas Masyarakat .....	66
4.2.3 Penyusunan Peta Rawan longsor DAS Tlegung .....	69
 <b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	71
5.2. Saran .....	71
 <b>DAFTARPUSTAKA.....</b>	 74
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>77</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Penelitian-Penelitian Terdahulu .....	7
Tabel 2.1. Klasifikasi tanah longsor menurut Varnes .....	10
Tabel 2.2. Skala perbandingan relatif berpasangan .....	23
Tabel 3.1. Daftar alat penelitian dan kegunaanya .....	32
Tabel 3.2. Luas administrasi di DAS Tlegung .....	33
Tabel 3.3. Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson .....	35
Tabel 3.4. Data Curah Hujan Kecamatan Kalibawang 2004-2013.....	36
Tabel 3.5. Banyaknya penduduk menurut jenis kelamin di DAS Tlegung .....	37
Tabel 4.1. Hasil Pembobotan Matriks AHP Pada Parameter Longsor Faktor A	54
Tabel 4.2. Hasil Pembobotan Matriks AHP Pada Parameter Longsor Faktor B	55
Tabel 4.3. Hasil Analisis Tingkat Kerawanan Sangat Rendah-Rendah di Setiap Desa.....	58
Tabel 4.4. Hasil Analisis Tingkat Kerawanan Tinggi-Sangat Tinggi di Setiap Desa.....	59

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1	Perbandingan jumlah kejadian bencana per-jenisbencana di Indonesia tahun 1980-2016 ..... 1
Gambar 1.2.	Gambar 1.2 Grafik total perkiraan kerugian ekonomi akibat longsorlahan di Pulau Jawa tahun 1990-2005 ..... 2
Gambar 1.3 (a)	Kondisi Sebagian Lereng yang Longsor ..... 4
Gambar 1.3 (b)	Jalan Desa yang Longsor..... 4
Gambar 1.3 (c)	Lokasi Permukiman yang Rawan Longsor ..... 4
Gambar 1.3 (d)	Lokasi Permukiman yang berada Di Lereng Curam Di DAS Tlegung ..... 4
Gambar 1.4 (a)	Potensi perkebunan cengkeh di DAS Tlegung ..... 5
Gambar 1.4 (b)	Potensi Wisata alam di DAS Tlegung..... 5
Gambar 2.1	Sketsa berbagai tipe longsorlahan ..... 11
Gambar 2.2	DAS Sebagai Sistem ..... 17
Gambar 2.3	Model dekomposisi masalah dengan struktur hirarki. .... 24
Gambar 2.4	Kegiatan Penanganan Bencana ..... 25
Gambar 2.5	Komponen SIG ..... 29
Gambar 2.6	Kerangka Pemikiran ..... 31
Gambar 3.1.	Peta Administrasi DAS Tlegung ..... 34
Gambar 3.2.	Grafik Tipe Iklim Schmidt dan Fergusson ..... 37
Gambar 3.3.	Skema SMCE dalam ekstensi ILWIS..... 40
Gambar 3.4.	Skema Penyusunan Indeks Kerawanan Longsorlahan..... 41
Gambar 3.5.	Diagram alir penelitian ..... 42
Gambar 4.1.	Peta buffer jalan DAS Tlegung ..... 44
Gambar 4.2.	Peta kemiringan lereng DAS Tlegung ..... 46
Gambar 4.3.	Peta Batuan permukaan DAS Tlegung ..... 48
Gambar 4.4.	Peta Buffer sungai DAS Tlegung ..... 50
Gambar 4.5.	Peta Penggunaan lahan DAS Tlegung..... 52

Gambar 4.6.	Peta Tanah DAS Tlegung .....	53
Gambar 4.7	Nilai Indeks Kerawanan Longsor DAS Tlegung.....	56
Gambar 4.8	Histogram Frekuensi Kerawanan Longsor DAS Tlegung .....	57
Gambar 4.9	Peta Kerawanan Longsorlahan di DAS Tlegung .....	60
Gambar 4. 10	Kondisi jalan yang berbahaya di DAS Tlegung karena rawan longsor .....	61
Gambar 4.11	Kondisi wilayah yang mengalami longsor di DAS Tlegung ...	61
Gambar 4.12.	Dasar pengambilan keputusan peringatan dini pada masyara kat.....	64
Gambar 4.13.	Sistem Peringatan Dini Longsor (SIPENDIL).....	65
Gambar 4.14	Program Penguatan Kapasitas Masyarakat.....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Tabel 1.	Pembobotan Parameter KerawananFaktor A ..... 74
Tabel 2	Pembobotan Parameter Kerawanan Faktor B ..... 74
Tabel 3	Pembobotan Sub Parameter Jalan ..... 75
Tabel 4	Pembobotan Sub Parameter Sungai ..... 76
Tabel 5	Pembobotan Sub Parameter Lereng ..... 77
Tabel 6.	Pembobotan Sub Parameter Litologi ..... 78
Tabel 7.	Pembobotan Sub Parameter Landuse ..... 79
Tabel 8.	Pembobotan Sub Parameter Tanah ..... 80