

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	4
1.3    Definisi Operasional .....	4
1.4    Tujuan Penelitian .....	5
1.5    Kegunaan Penelitian .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1    Kajian Pustaka .....	6
2.1.1    Analisis Spasial .....	6
2.1.2.    Hakikat Bencana .....	8
2.1.3.    Bencana Tanah Longsor .....	8
2.1.4.    Sistem Informasi Geografis .....	20
2.1.5.    Peta .....	22
2.1.6.    Peta Kerawanan Bencana Longsor .....	25
2.2    Penelitian yang Relevan .....	26
2.3    Kerangka Konseptual .....	28
2.4    Hipotesis Penelitian .....	30

<b>BAB III PROSEDUR PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
3.1    Metode Penelitian.....	31
3.2    Variabel Penelitian .....	31
3.3    Populasi dan Sampel .....	32
3.4    Teknik Pengumpulan Data .....	33
3.5    Alat dan Bahan Survei Lapangan.....	36
3.6    Instrumen Penelitian.....	39
3.7    Teknik Analisis Data .....	41
3.8    Langkah-Langkah Penelitian.....	47
3.9    Waktu dan tempat Penelitian.....	47
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>50</b>
4.1    Deskripsi Kondisi Geografis Daerah Penelitian.....	50
4.1.1    Letak Dan Luas Daerah Penelitian .....	50
4.1.2    Kondisi Fisikal Daerah Penelitian .....	55
4.1.3    Kondisi Demografi Daerah Penelitian.....	72
4.1.4    Kondisi Fasilitas Sosial Ekonomi .....	79
4.2    Deskripsi Hasil Penelitian .....	82
4.2.1    Profil Responden.....	82
4.2.2    Deskripsi Bencana Longsor di Desa Sukamukti.....	86
4.2.3    Karakteristik Wilayah Desa Sukamukti.....	90
4.2.4    Tingkat Kerawanan Bencana Longsor Desa Sukamukti .....	120
4.3    Pembuktian Hipotesis.....	143
4.3.1    Pembuktian Hipotesis 1 .....	143
4.3.2    Pembuktian Hipotesis 2 .....	146
4.4    Pembahasan .....	147
4.4.1    Karakteristik Wilayah Desa Sukamukti Kecamatan Cisayong.....	147
4.4.2    Analisis Spasial Tingkat Kerawanan Bencana Longsor Berbasis SIG di Desa Sukamukti Kecamatan Cisayong Kabupaten Tasikmalaya .....	150
4.5    Kajian 5W+1H .....	153

4.5.1	Apa ( <i>What</i> ) yang menjadi permasalahan dalam penelitian Analisis Spasial Tingkat Kerawanan Bencana Longsor Berbasis GIS di Desa Sukamukti Kecamatan Cisayong Kabupaten Tasikmalaya? .....	153
4.5.2	Dimana ( <i>Where</i> ) lokasi penelitian mengenai zonasi rawan bencana longsor? .....	153
4.5.3	Siapa ( <i>Who</i> ) yang menjadi korban bencana longsor yang terjadi di Desa Sukamukti? .....	153
4.5.4	Kapan ( <i>When</i> ) bencana longsor terjadi di Desa Sukamukti?.....	154
4.5.5	Mengapa ( <i>Why</i> ) bencana longsor terjadi di Desa Sukamukti? .....	154
4.5.6	Bagaimana ( <i>How</i> ) upaya penanggulangan bencana longsor yang terdapat di Desa Sukamukti? .....	155
4.6	Keterkaitan Hasil Penelitian dengan pembelajaran disekolah.....	155
4.6.1	Peta.....	156
4.6.2	Sistem Informasi Geografis .....	159
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>161</b>
5.1	Simpulan.....	161
5.2	Saran .....	163
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>165</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>169</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS.....</b>		<b>182</b>

## DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Penelitian Relevan.....	27
Tabel 3. 1 Total Populasi .....	32
Tabel 3. 2 Sampel Responden.....	33
Tabel 3. 3 Kebutuhan Data Lapangan (Ground Check).....	34
Tabel 3. 4 Kemiringan Lereng .....	43
Tabel 3. 5 Intensitas Curah Hujan.....	43
Tabel 3. 6 Jenis Tanah.....	44
Tabel 3. 7 Penggunaan Lahan .....	44
Tabel 3. 8 Kondisi Geologi .....	45
Tabel 3. 9 Penjumlahan Skor Tertinggi dan Terendah .....	46
Tabel 3. 10 Kerawanan Bencana Longsor .....	47
Tabel 3. 11 Waktu Penelitian .....	48
Tabel 4. 1 Luas dan Pembagian Wilayah Desa Sukamukti .....	51
Tabel 4. 2 Data Administrasi Dusun, Rukun Warga dan Jumlah Rukun Tetangga Desa Sukamukti .....	51
Tabel 4. 3 Curah Hujan Kecamatan Cisayong Kabupaten.....	65
Tabel 4. 4 Penggunaan Lahan di Desa Sukamukti.....	71
Tabel 4. 5 Jumlah Penduduk Desa Sukamukti.....	72
Tabel 4. 6 Komposisi Berdasarkan Umur .....	75
Tabel 4. 7 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin .....	76
Tabel 4. 8 Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat pendidikan .....	77
Tabel 4. 9 Komposisi Penduduk Berdasarkan Matapencaharian.....	78
Tabel 4. 10 Sarana dan Prasarana Sosial Di Desa Sukamukti .....	80
Tabel 4. 11 Sarana dan Prasarana Ekonomi di Desa Sukamukti .....	81
Tabel 4. 12 Usia Responden.....	82
Tabel 4. 13 Tingkat Pendidikan .....	83
Tabel 4. 14 Pekerjaan Responden .....	84
Tabel 4. 15 Jumlah Anggota Keluarga Responden.....	85
Tabel 4. 16 Lamanya Responden Bermusim .....	86
Tabel 4. 17 Hasil Pengukuran Kemiringan Lereng Desa Sukamukti .....	92

Tabel 4. 18 Tingkat Akurasi Peta dari Survey Lapangan atau <i>Ground Check</i> .....	93
Tabel 4. 19 Penskoran Kemiringan Lereng di Desa Sukamukti .....	96
Tabel 4. 20 Dusun Yang Sering Terdampak Bencana Longsor.....	97
Tabel 4. 21 Upaya Menanggulangi Bencana Longsor di Desa Sukamukti.....	97
Tabel 4. 22 Fakor Utama Pemicu Terjadinya Bencana Longsor .....	99
Tabel 4. 23 Kondisi Terjadinya Bencana Longsor.....	99
Tabel 4. 24 Durasi Curah Hujan .....	101
Tabel 4. 25 Penskoran Curah Hujan Desa Sukamukti .....	103
Tabel 4. 26 Material Tanah saat terjadinya longsor .....	105
Tabel 4. 27 Penggunaan Lahan di Desa Sukamukti.....	108
Tabel 4. 28 <i>Ground Check</i> Penggunaan Lahan.....	109
Tabel 4. 29 Penskoran Jenis Penggunaan Lahan di Desa Sukamukti .....	111
Tabel 4. 30 Bentuk Penggunaan Lahan Penyebab Terjadinya Longsor .....	111
Tabel 4. 31 Tabel Intensitas Terjadinya Bencana Longsor dalam Satu Tahun...	120
Tabel 4. 32 Tingkat Kerawan Bencana Longsor di Dusun Sukamukti.....	139
Tabel 4. 33 Pembuktian Hipotesis 1 .....	144
Tabel 4. 34 Pembuktian Hipotesis 2 .....	146

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Longsoran Translasi .....	14
Gambar 2. 2 Longsoran Rotasi.....	14
Gambar 2. 3 Pergerakan Blok .....	15
Gambar 2. 4 Runtuhan Batu.....	16
Gambar 2. 5 Rayapan Tanah.....	16
Gambar 2. 6 Aliran Bahan Rombakan .....	17
Gambar 2. 7 Bagian-Bagian Longsor.....	19
Gambar 2. 8 Kerangka Komseptual 1 .....	28
Gambar 2. 9 Kerangka Konseptual II .....	29
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian .....	49
Gambar 4. 1 Peta Administrasi Kabupaten Tasikmalaya.....	52
Gambar 4. 2 Peta Administrasi Kecamatan Cisayong .....	53
Gambar 4. 3 Peta Administrasi Desa Sukamukti .....	54
Gambar 4. 4 Peta Fisiografi Jawa Barat Menurut Van Bemmelen .....	55
Gambar 4. 5 Peta Fisiografi Desa Sukamukti .....	57
Gambar 4. 6 Peta Morfologi Desa Sukamukti .....	60
Gambar 4. 7 Peta Geologi Desa Sukamukti.....	62
Gambar 4. 8 Kondisi Hidrologi Cilangla di Desa Sukamukti.....	63
Gambar 4.9 Grafik Iklim Berdasarkan Banyaknya Curah Hujan Tiap Bulan menurut Schmidt-Ferguson.....	67
Gambar 4. 10 Peta Jenis Tanah.....	70
Gambar 4. 11 Kondisi Jalan Desa di Desa Sukamukti.....	79
Gambar 4.12 Dampak Bencana Longsor Menghambat Jalur Transportasi .....	88
Gambar 4. 13 Dampak Bencana Longsor di Desa Sukamukti.....	89
Gambar 4. 14 Peta Kemiringan Lereng Desa Sukamukti .....	91
Gambar 4. 15 Jumlah Hari Hujan dalam Satu Bulan pada Bulan 2024.....	101
Gambar 4. 16 Intensitas Curah Hujan Bulanan 10 Tahun Terakhir.....	102
Gambar 4. 17 Peta Curah Hujan Desa Sukamukti .....	104
Gambar 4. 18 Peta Jenis Tanah Desa Sukamukti.....	107

Gambar 4. 19 Peta Ground Check Penggunaan Lahan Desa Sukamukti.....	110
Gambar 4. 20 Penggunaan Lahan Pemukiman di Desa Sukamukti.....	112
Gambar 4. 21 Area Sawah dan Area Kerusakan Longsor .....	113
Gambar 4. 22 Area Penggunaan Lahan Hutan.....	113
Gambar 4. 23 Area penggunaan Lahan Perkebunan.....	114
Gambar 4. 24 Lahan Semak Belukar .....	115
Gambar 4. 25 Area Tanah Terbuka.....	116
Gambar 4. 26 Penampang A – B Formasi Geologi Desa Sukamukti .....	117
Gambar 4. 27 <i>Profile Graph</i> Penampang A-B.....	117
Gambar 4. 28 Peta Geologi Desa Sukamukti.....	119
Gambar 4. 29 Titik Terjadinya Bencana Longsor.....	121
Gambar 4. 30 Tampilan Sebelum dilakukan Proses <i>Extract by mask</i> .....	124
Gambar 4. 31 Proses <i>Slope</i> Kemiringan Lereng .....	124
Gambar 4. 32 Proses <i>reclassify</i> .....	125
Gambar 4. 33 Tampilan Data Atribut Kemiringan Lereng .....	125
Gambar 4. 34 Polygon Kemiringan Lereng .....	126
Gambar 4. 35 Tampilan Proses <i>create thiessen polygons</i> .....	127
Gambar 4. 36 Polygon Curah Hujan .....	127
Gambar 4. 37 Tampilan Data Atribut Curah Hujan.....	128
Gambar 4. 38 Menambahkan Shp Geologi Indonesia .....	129
Gambar 4. 39 Proses <i>Geoprocessing Clip</i> .....	129
Gambar 4. 40 Tampilan Data Atribut Geologi .....	130
Gambar 4. 41 Menambahkan Data Jenis Tanah.....	131
Gambar 4. 42 Proses <i>Geoprocessing Clip</i> .....	131
Gambar 4. 43 Tampilan Data Atribut Jenis Tanah .....	132
Gambar 4. 44 Menambahkan Data Penggunaan Lahan .....	133
Gambar 4. 45 Proses <i>Geoprocessing Clip</i> .....	133
Gambar 4. 46 Data Atribut Penggunaan Lahan .....	134
Gambar 4. 47 Polygon Hasil Union .....	135
Gambar 4. 48 Data Atribut Tabel setelah Union.....	136
Gambar 4. 49 Hasil Penjumlahan dan setelah di Klasifikasi Rawan Longsor...	136

Gambar 4. 50 Klasifikasi Tingkat Kerawanan Bencana Longsor.....	137
Gambar 4. 51 Peta Tingkat Kerawanan Bencana Longsor .....	138
Gambar 4. 52 Peta <i>Overlay</i> Penggunaan Lahan dan Kerawanan Bencana Longsor Desa Sukamukti .....	141
Gambar 4. 53 Attribute Overlay Tingkat Kerawanan dan Penggunaan Lahan...	143



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Pedoman Observasi .....	170
Lampiran 2 Pedoman Wawancara .....	173
Lampiran 3 Pedoman Kuisisioner.....	175
Lampiran 4 Matriks Revisi Sidang Skripsi .....	178
Lampiran 5 Surat Kesatuan Bangsa dan Politik.....	181