

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT KETERANGAN LULUS	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pertanyaan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penginderaan Jauh	4
2.2 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	7
2.2.1 Komponen Sistem Informasi Geografi	9
2.2.2 Sistem Basis Data.....	12
2.2.3 Analisis Spasial Tumpang Susun (<i>Overlay</i>)	13
2.2.4 Data Vektor.....	14
2.2.5 Data Raster.....	15
2.3 Bencana	15
2.3.1 Jenis Bencana	16
2.3.2 Faktor-Faktor Penyebab Bencana	19
2.2.3 Dampak Bencana	21

2.4	Longsor	22
2.4.1	Penyebab Longsor	22
2.5	Kerawanan	25
2.6	Lereng	25
2.6.1	Kemiringan Lereng	26
2.7	Hujan	26
2.8	Tanah	27
2.8.1	Tekstur Tanah	27
2.8.2	Lempung	28
2.8.3	Pasir	29
2.8.4	Sub-Grup Tanah	29
2.9	Penggunaan Lahan	29
2.9.1	Jenis Penggunaan Lahan	30
2.10	Penelitian Sebelumnya	30
2.11	Kerangka Pemikiran	34
2.12	Batasan Operasional	36
BAB III	METODE PENELITIAN	38
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	38
3.1.1	Alat Penelitian	38
3.1.2	Bahan Penelitian	38
3.2	Lokasi Penelitian	39
3.2.1	Lokasi Geografis dan Administrasi	39
3.3	Cara Pengumpulan Data	40
3.3.1	Observasi	40
3.3.2	Dokumentasi	41
3.3	Cara Pengolahan Data	41
3.3.1	Editing	41
3.3.2	Pengkodean Data	41
3.4	Cara Analisis Data	41
3.4.1	Analisis Deskriptif	41
3.4.2	Overlay	42

3.4.3	Skoring	42
3.4	Metode Pengambilan Sampel	44
3.5	Diagram Alir.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Hasil Penelitian.....	47
4.1.1	Kelerengan	47
4.1.2	Arah Lereng/ <i>Aspect</i>	51
4.1.3	Jenis tanah	55
4.1.4	Curah Hujan	60
4.1.5	Penggunaan Lahan	62
4.1.6	Kelengkungan	66
4.1.7	Peta Bagian Lereng	68
4.1.8	Peta Kerawanan Longsor	70
4.2	Analisis Hasil Penelitian.....	73
4.2.1	Lereng Atas	74
4.2.2	Lereng Tengah	76
4.2.3	Lereng Bawah	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		82
5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA		84
LAMPIRAN.....		87

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Faktor Penyebab dan Faktor Pemicu Longsor	23
Tabel 2. 2 Keaslian Penelitian	32
Tabel 3. 1 Batas Wilayah Kecamatan Prambanan.....	39
Tabel 3. 2 Rincian Desa di Kecamatan Prambanan	39
Tabel 3. 3 Parameter Kelerengan	42
Tabel 3. 4 Parameter Arah Lereng/ <i>Aspect</i>	43
Tabel 3. 5 Parameter Curah Hujan	43
Tabel 3. 6 Parameter Tekstur Tanah.....	43
Tabel 3. 7 Klasifikasi Tingkat Kerawanan	44
Tabel 4. 1 Persentase Sudut Lereng Kecamatan Prambanan	48
Tabel 4. 2 Arah Hadap Lereng Kecamatan Prambanan	52
Tabel 4. 3 Jenis dan Tekstur Tanah Kecamatan Prambanan	55
Tabel 4. 4 Jenis Tanah <i>Typic Troorthents</i> Kecamatan Prambanan	57
Tabel 4. 5 Curah Hujan Tahunan Kecamatan Prambanan	60
Tabel 4. 6 Penggunaan Lahan Agrikultur Kecamatan Prambanan.....	62
Tabel 4. 7 Penggunaan Lahan Non-Agrikultur Kecamatan Prambanan	63
Tabel 4. 8 Penggunaan Lahan Permukiman Kecamatan Prambanan	63
Tabel 4. 9 Lengkung Lereng Tiap Desa Kecamatan Prambanan	66
Tabel 4. 10 Kejadian dan Kewaspadaan Bencana Tanah Longsor Kecamatan Prambanan.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Subsystem SIG	8
Gambar 2. 2 Uraian Subsystem SIG	9
Gambar 2. 3 Peta Vektor	11
Gambar 2. 4 Peta Raster	12
Gambar 2. 5 Analisis Overlay	14
Gambar 2. 6 Fungsi Intersect.....	14
Gambar 2. 7 Fungsi Union	15
Gambar 2. 8 Segitiga Tekstur Tanah.....	28
Gambar 3. 1 Peta Administrasi Kecamatan Prambanan.....	40
Gambar 3. 2 Peta Sample Penelitian	45
Gambar 3. 3 Diagram Alir Penelitian.....	46
Gambar 3. 4 Diagram Kelerengan Kecamatan Prambanan.....	49
Gambar 3. 5 Diagram Hadap Lereng Kecamatan Prambanan.....	53
Gambar 3. 6 Peta Arah Hadap Lereng Kecamatan Prambanan.....	54
Gambar 3. 7 Diagram Luas Jenis Tanah Kecamatan Prambanan.....	58
Gambar 3. 8 Peta Jenis Tanah Kecamatan Prambanan	59
Gambar 3. 9 Peta Persebaran Curah Hujan Kecamatan Prambanan	61
Gambar 3. 10 Diagram Luas Penggunaan Lahan Kecamatan Prambanan	64
Gambar 3. 11 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Prambanan.....	65
Gambar 3. 12 Peta Kelengkungan Lereng Kecamatan Prambanan.....	67
Gambar 3. 13 Peta Bagian Lereng Kecamatan Prambanan.....	69
Gambar 3. 14 Peta Kerawanan Longsor Kecamatan Prambanan.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Validasi Lapangan	87
--------------------------------------------------	-----------