

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1 Geomorfologi.....	5
2.2 Tanah Longsor	7
2.3 Penyebab Terjadinya Tanah Longsor.....	9
2.4 Proses Terjadinya Longsor.....	13
2.5 Klasifikasi/Jenis-jenis Tanah Longsor.....	14
2.6 Bahaya Tanah Longsor	19
2.7 Kerentanan	19
2.8 Risiko Bencana	19
2.9 Sistem InFormasi Geografi	20
2.9.1 Sistem InFormasi Geografi.....	20
2.9.2 Overlay	27
2.10 Penelitian Terdahulu	28
 BAB III METODE PENELITIAN	 32
2.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
2.1.1 Lokasi Penelitian.....	32
2.2 Alat dan Bahan.....	34
2.2.1 Alat dan Bahan.....	34
2.3 Sumber Data.....	36
2.4 Populasi dan Sampel	37
2.5 Variabel Penelitian.....	38
2.6 Cara Analisis Data Potensi Tanah Longsor	38
2.6.1 Penanganan data Ketinggian.....	38
2.6.2 Penanganan Data Curah Hujan	39
2.6.3 Overlay Peta Tematik	39
2.6.4 Lapangan.....	43
2.6.5 Koreksi data dengan Hasil Lapangan	43
2.7 Diagram Alir	44
2.8 Definisi.....	45

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Persiapan Data Pemetaan Kerawanan Longsor.....	47
4.1.1 Curah Hujan.....	47
4.1.2. Jenis Batuan	51
4.1.3. Kemiringan Lereng.....	58
4.1.4 Penggunaan Lahan.....	66
4.1.5. Jenis Tanah	76
4.2 Kerawanan Longsor	81
4.3 Validasi Data.....	89
4.3.1 Kejadian Longsor.....	97
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	103
5.1. Kesimpulan	103
5.2. Saran	105
Daftar Pustaka.....	106
Lampiran.....	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Hubungan Antara Kelas Relief dengan Kemiringan Lereng dan Perbedaan Ketinggian.....	7
Tabel 2. 2 Tabel Penelitian Terdahulu	29
Tabel 3. 1 Tabel Alat	34
Tabel 3. 2 Tabel Bahan	34
Tabel 3. 3 Klasifikasi Curah Hujan.....	41
Tabel 3. 4 Klasifikasi Jenis Batuan.....	41
Tabel 3. 5 Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	41
Tabel 3. 6 Klasifikasi Penutup Lahan	41
Tabel 3. 7 Klasifikasi Jenis Tanah	42
Tabel 4. 1 Tabel Kelas Kerawanan Longsor.....	83
Tabel 4. 2 Titik Validasi Penggunaan Lahan	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Peta Geomorfologi Provinsi Daerah istimewa Yogyakarta	6
Gambar 2. 2. Klasifikasi Longsor Jenis Jatuhan	14
Gambar 2. 3. Klasifikasi Longsor Jenis Robohan	15
Gambar 2. 4. Klasifikasi Longsor Jenis Longsoran	16
Gambar 2. 5. Klasifikasi Longsor Jenis Sebaran	17
Gambar 2. 6. Klasifikasi Longsor Jenis Aliran	18
Gambar 2. 7 Contoh Proses Overlay Peta	27
Gambar 3. 1 Peta administrasi Kecamatan Ngawen Kabupaten Gunungkidul	33
Gambar 3. 2. Diagram Alir	44
Gambar 4. 1. Peta Curah Hujan Kecamatan Ngawen	49
Gambar 4. 2. Intensitas dan Presentase Curah Hujan Kecamatan Ngawen	50
Gambar 4. 3. Peta Jenis Batuan/Geologi Kecamatan Ngawen	53
Gambar 4. 4. Jenis Batuan Kecamatan Ngawen	57
Gambar 4. 5. Jenis dan Presentase Jenis Batuan Kecamatan Ngawen	58
Gambar 4. 6. Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Ngawen	60
Gambar 4. 7. Kemiringan Lereng Kecamatan Ngawen	65
Gambar 4. 8. Kelas dan Presentase Kemiringan Lereng Kecamatan Ngawen	66
Gambar 4. 9. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Ngawen	68
Gambar 4. 10. Penggunaan Lahan Kecamatan Ngawen	74
Gambar 4. 11. Jenis dan Presentase Penggunaan Lahan Kecamatan Ngawen	75
Gambar 4. 12. Peta Jenis Tanah Kecamatan Ngawen	77
Gambar 4. 13. Jenis Tanah Kecamatan Ngawen	80
Gambar 4. 14. Jenis dan Presentase Jenis Tanah Kecamatan Ngawen	81
Gambar 4. 15. Peta kerawanan Longsor Kecamatan Ngawen	84
Gambar 4. 16. Kelas Kerawanan Longsor Kecamatan Ngawen	87
Gambar 4. 17. Presentase Kelas Kerawanan Longsor Kecamatan Ngawen	88
Gambar 4. 18. Peta Penggunan Lahan Kecamatan Ngawen Sesudah Validasi	91
Gambar 4. 19. Peta Kerawanan Longsor Kecamatan Ngawen Sesudah Validasi Peta Penggunaan Lahan	96
Gambar 4. 20. Peta Kerawanan Longsor dengan Titik Kejadian Longsor Kecamatan Ngawen	98
Gambar 4. 21. Grafik Jumlah Titik Kejadian Perkelas Kerawanan Longsor di Kecamatan Ngawen	100

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 6. 1. Air Tawar	109
Gambar 6. 2. Rumput.....	109
Gambar 6. 3. Belukar/Semak	109
Gambar 6. 4. Pemukiman.....	109
Gambar 6. 5. Gedung	110
Gambar 6. 6. Kebun	110
Gambar 6. 7. Sawah Irigasi.....	110
Gambar 6. 8. Sawah Tadah Hujan	110
Gambar 6. 9. Tegalan.....	110
Gambar 6. 10. Bekas Longsor.....	111
Gambar 6. 11. Bekas Longsor.....	111
Gambar 6. 12. Bekas Longsor.....	111