

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Halaman Persembahan	ii
Ucapan Terima Kasih.....	iii
Abstrak	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi Penelitian	3
1.5 Hasil Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.6.1 Manfaat Bagi Keilmuan	3
1.6.2 Manfaat Bagi Institusi	4
1.6.3 Manfaat Bagi Masyarakat	4
1.6.4 Manfaat Bagi Pemerintah.....	4
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1 Akuisisi data	5
2.1.1 Tahapan Pendahuluan	5
2.1.2 Tahapan Pemetaan	6
2.1.3 Tahapan Pengujian Laboratorium	7
2.2 Tahapan Analisa	7
2.2.1 Analisa Pola Pengaliran	7
2.2.2 Analisa Geomorfologi.....	7
2.2.3 Analisa Stratigrafi	7
2.2.4 Analisa Struktur Geologi.....	7
2.2.4 Analisa Zona Potensi Longsor dengan SIG	8
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	
3.1 Geologi Regional	9
3.1.1 Fisiografi Regional	9
3.1.2 Stratigrafi Regional.....	10
3.1.3 Struktur Regional	13
3.1.3.1 Struktur Lipatan	14

3.1.3.2 Struktur Sesar	15
BAB IV DASAR TEORI	
4.1 Sistem Informasi Geografis	17
4.2 Gerakan Tanah	18
4.3 Tanah Longsor	18
4.4 Jenis-jenis Tanah Longsor	19
4.5 Lahan.....	21
4.6 Lereng	21
4.7 Overlay	22
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	
5.1 Geomorfologi Daerah Penelitian	23
5.1.1 Peta Pola Pengaliran	23
5.1.2 Pembagian Bentuk Lahan	25
5.2 Struktur Geologi Daerah Penelitian	27
5.2.1 Kedudukan Batuan	28
5.2.2 Kekar.....	28
5.2.3 Sesar.....	31
5.3 Stratigrafi Daerah Penelitian	34
5.3.1 Satuan Batupasir Kebo-Butak	34
5.3.2 Satuan Lapili Semilir	38
5.3.3 Satuan Tuff Semilir.....	40
5.3.4 Satuan Breksi Nglanggeran.....	43
5.4 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	45
5.5 Potensi Daerah Penelitian	47
5.5.1 Potensi Positif	34
5.5.2 Potensi Negatif.....	38
5.6 Peta Zona Potensi Longsor.....	27
BAB VI ZONASI RAWAN LONGSOR DAERAH PENELITIAN	
6.1 Parameter Zonasi Rawan Longsor	50
6.2 Pembuatan Peta Dari Parameter.....	50
6.2.1 Peta Kelerengan	50
6.2.2 Peta Tata Guna Lahan	51
6.2.3 Peta Jenis Batuan	52
6.2.4 Peta Curah Hujan	53
6.2.5 Peta Parameter Jarak Sesar	55
6.2.6 Peta Zona Rawan Longsor	56
VII Kesimpulan	66
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Alir Penelitian.....	5
Gambar 3.1	Stratigrafi Pegunungan Selatan, Jawa Tengah (Surono, <i>et al.</i> 2008) dan penarikan umur absolut menurut peneliti terdahulu).....	10
Gambar 5.1	Peta Pola Pengaliran	23
Gambar 5.2	(A) Diagram Roset Pola Aliran Subdendritik (B) Diagram Pola Aliran Paralel	23
Gambar 5.3	Peta Geomorfologi.....	25
Gambar 5.3	Peta Geologi	24
Gambar 5.4	Bentuk Lahan Perbukitan Struktural Azimuth Foto N 130 N	26
Gambar 5.5	Bentuk Lahan Lembah Struktural Azimuth Foto N 160 N.....	27
Gambar 5.6	Bentuk Lahan Tubuh Sungai Azimuth Foto N 015 N dan n 035 E.....	27
Gambar 5.7	(a) Foto Singkapan LP 2 Azimuth Foto N 095 E (b) Foto Kenampakan Struktur Kekar	29
Gambar 5.8	Analisa Stereografis Kekar LP 2 Menggunakan Dips.....	29
Gambar 5.9	(a) Foto Singkapan LP 32 Azimuth Foto N 330 E (b) Foto Kenampakan Struktur Kekar LP 32	30
Gambar 5.10	Analisa Stereografis Kekar LP 32 Menggunakan Dips.....	30
Gambar 5.11	Foto Singkapan dan Kekar LP 44 Azimuth Foto N 137 E dan Analisa Stereografis Kekar LP 44	31
Gambar 5.12	Foto Sesar LP 3 Azimuth Foto N 143 E dan Analisa Stereografis Sesar LP 3.....	32
Gambar 5.13	Foto Sesar LP 10 Azimuth Foto N 076 E dan Analisa Stereografis Sesar LP 10.....	32
Gambar 5.14	Foto sesar LP 22 dengan Azimuth N 197 E dan Analisa stereografis Sesar LP 22.....	33
Gambar 5.15	Foto sesar LP 37 dengan Azimuth N 197 E dan Analisa stereografis Sesar LP 37.....	34

Gambar 5.16 (a) Foto Singkapan batupasir LP 21 Azimuth N 144 E (b) Foto litologi batupasir (c) analisa petrografi.....	35
Gambar 5.17 Foto singkapan lanau LP 49	36
Gambar 5.18 Analisa profile yang menunjukkan kenampakan lingkungan pengendapan <i>Channeled of Suprafan Lobes</i>	37
Gambar 5.19 (a) Foto Singkapan batulapili LP 21 Azimuth N 130 E (b) Foto litologi batulapili (c) analisa petrografi	38
Gambar 5.20 Kenampakan mineral Ziolite pada Satuan Lapili Semilir tepatnya pada LP 31	40
Gambar 5.21 (a) Foto Singkapan Tuff LP 35 Azimuth N 124 E (b) Foto litologi Tuff (c) analisa petrografi.....	41
Gambar 5.22 Kenampakan Ziolite pada Satuan Tuff Semilir di LP 11	42
Gambar 5.23 (a) Foto Singkapan Breksi LP 14 Azimuth N 221 E (b) Foto litologi (c) analisa petrografi	43
Gambar 5.24 Foto kenampakan fragmen breksi yang tidak beraturan yang diakibatkan oleh <i>Debris Flow</i>	45
Gambar 5.25 Pengendapan Formasi Kebo-butak	46
Gambar 5.26 Pengendapan Satuan Lapili Formasi Semilir yang terjadi setelah Formasi Kebo-butak terendapkan.....	46
Gambar 5.27 Pengendapan Satuan Tuff Formasi Semilir Setelah Satuan Lapili Formasi Semilir	46
Gambar 5.28 Pengendapan Satuan Breksi Formasi Nglanggeran yang terjadi setelah Satuan Tuff Formasi Semilir	47
Gambar 5.29 Tambang batu sebagai potensi Positif daerah penelitian.....	48
Gambar 5.30 Pemandangan Waduk sebagai potensi Positif daerah penelitian.....	48
Gambar 5.31 Tanah longsor menjadi potensi negatif pada daerah penelitian.....	48
Gambar 6.1 Peta kelerengan daerah penelitian	51
Gambar 6.2 Peta Tata Guna Lahan.....	52
Gambar 6.3 Peta parameter jenis batuan	53
Gambar 6.4 Peta parameter curah hujan.....	55

Gambar 6.5	Peta parameter jarak sesar	56
Gambar 6.6	Peta parameter Peta Jenis Tanah.....	57
Gambar 6.7	Peta zonasi potensi longsor.....	59
Gambar 6.8	Longsor pada LP 1 (Azimuth N 085 E).....	61
Gambar 6.9	Longsor pada LP 18 (Azimuth N 172 E).....	61
Gambar 6.10	Longsoran LP 19 (Azimuth N 233 E).....	62
Gambar 6.11	Longsoran LP 44 (Azimuth N 164 E).....	62
Gambar 6.12	Longsoran LP 47 (Azimuth N 241 E).....	63
Gambar 6.13	Longsoran LP 50 (Azimuth N032 E).....	63
Gambar 6.14	Longsoran LP 67 (Azimuth N 122 E).....	64
Gambar 6.15	Longsoran LP 68 (Azimuth N 231 E).....	64
Gambar 6.16	Longsoran LP 69 (Azimuth N 225 E).....	65
Gambar 6.17	Longsoran LP 73 (Azimuth N 178 E).....	65
Gambar 6.18	Longsoran LP 76 (Azimuth N 251 E).....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Kejadian bencana longsor dikecamatan gedang sari (Sumber BPBD Kabupaten Gunungkidul, 2016)	1
Tabel 4.1 Jenis - jenis Tanah Longsor	20
Tabel 5.1 Pemerian Peta Geomorfologi	25
Tabel 5.2 Data Hasil Analisa Stereografis Kekar LP 2	29
Tabel 5.3 Data Hasil Analisa Stereografis Kekar LP 32	30
Tabel 5.4 Data Hasil Analisa Stereografis Kekar LP 44	31
Tabel 5.5 Data Hasil Analisa Stereografis Sesar LP 3	32
Tabel 5.6 Data Hasil Analisa Stereografis Sesar LP 10	33
Tabel 5.7 Data hasil analisa stereografis Sesar LP 22	33
Tabel 5.8 Data hasil analisa stereografis Sesar LP 37	34
Tabel 6.1 Pembobotan Parameter Modifikasi BNPB (2016)	50
Tabel 6.2 Penilaian parameter kelerengan modifikasi BNPB (2016)	51
Tabel 6.3 Penilaian parameter tata guna lahan modifikasi BNPB (2016)	52
Tabel 6.4 Penilaian parameter jenis batuan modifikasi BNPB (2016)	53
Tabel 6.5 Data curah hujan Kabupaten Gunungkidul (sumber BMKG DIY)	54
Tabel 6.6 Penilaian parameter curah hujan modifikasi BNPB (2016)	55
Tabel 6.7 Penilaian parameter jarak sesar modifikasi BNPB (2016)	56
Tabel 6.8 Penilaian parameter jenis tanah modifikasi BNPB (2016)	57
Tabel 6.9 Deskripsi klasifikasi jenis longsor	59