

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
SARI	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
LAMPIRAN TERIKAT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Penelitian	1
I.2. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
I.3. Batasan Masalah Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Peneliti Terdahulu	3
I.6. Ruang Lingkup Penelitian	5
I.6.1. Ruang Lingkup Wilayah	5
I.6.2. Ruang Lingkup Waktu	6
BAB II GEOLOGI REGIONAL DAERAH PENELITIAN	8
II.1. Geomorfologi	8
II.2. Stratigrafi	8
II.3. Struktur Geologi	13
II.4. Hidrogeologi	13
BAB III DASAR TEORI	14
III.1. Konsep Geologi Pengembangan Wilayah	14
III.1.1. Definisi dan Peran Geologi Pengembangan Wilayah	14
III.1.2. Proses-proses Pengembangan Wilayah	16
III.2. Komponen dan Parameter Geologi dalam Pengembangan Wilayah	18
III.3. Pembagian Kawasan	22

III.4. Karakteristik Lokasi dan Kesesuaian Lahan untuk Kawasan Budi Daya.....	25
III.5. Pedoman Penataan Ruang Daerah Rawan Bencana Longsor.....	27
III.6. Hipotesis	38
BAB IV METODE PENELITIAN.....	39
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	39
IV.1.1. Alat.....	39
IV.1.2. Bahan	40
IV.2. Tahapan Penelitian	40
IV.3. Metode Analisis.....	43
BAB V PENGUTARAAN DATA.....	46
V.1. Geomorfologi Kecamatan Gedangsari	46
V.2. Stratigrafi dan Struktur Geologi Kecamatan Gedangsari	49
V.3. Sesumber Geologi di Kecamatan Gedangsari	54
V.4. Bencana Geologi di Kecamatan Gedangsari	61
V.5. Tata Guna Lahan Kecamatan Gedangsari	66
BAB VI PEMBAHASAN	67
VI.1. Kawasan Permukiman.....	71
VI.1.1. Daya dukung lingkungan fisik.....	71
VI.1.2. Bencana geologi dan degradasi lingkungan fisik	71
VI.1.3. Pemanfaatan lahan saat ini.....	72
VI.1.4. Arahan Geologi Pengembangan Wilayah.....	72
VI.2. Kawasan Pertanian	73
VI.2.1. Daya dukung lingkungan fisik.....	73
VI.2.2. Bencana geologi dan degradasi lingkungan fisik	74
VI.2.3. Pemanfaatan lahan saat ini.....	74
VI.2.4. Arahan Geologi Pengembangan Wilayah.....	74
VI.3. Kawasan Perkebunan	75
VI.3.1. Daya dukung lingkungan fisik.....	75
VI.3.2. Bencana geologi dan degradasi lingkungan fisik	76
VI.3.3. Pemanfaatan lahan saat ini.....	76
VI.3.4. Arahan Geologi Pengembangan Wilayah.....	77

VI.4. Kawasan Pertambangan	78
VI.4.1. Daya dukung lingkungan fisik	78
VI.4.2. Bencana geologi dan degradasi lingkungan fisik	79
VI.4.3. Pemanfaatan lahan saat ini	79
VI.4.4. Arahan Geologi Pengembangan Wilayah	79
VI.5. Kawasan Rawan Longsor	80
VI.5.1. Daya dukung lingkungan fisik	80
VI.5.2. Bencana geologi dan degradasi lingkungan fisik	81
VI.5.3. Pemanfaatan lahan saat ini	81
VI.5.4. Arahan Geologi Pengembangan Wilayah	81
BAB VII KESIMPULAN	83
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Lokasi Penelitian	6
Gambar 2.1. Kolom stratigrafi regional Pegunungan Selatan menurut Surono, dkk., (1992) dengan modifikasi	9
Gambar 2.2. Geologi Regional Daerah Penelitian (Surono, dkk., 1992)	12
Gambar 3.1. Diagram Proses-proses perencanaan tataguna lahan atau wilayah (Bell, 1998) dengan modifikasi	17
Gambar 3.2. Proses terjadinya gerakan massa/longsor dan komponen-komponen penyebabnya (Karnawati, 2005)	21
Gambar 3.3. Sebaran titik lokasi gerakan massa akibat gempabumi menurut Karnawati (2006) dalam Karnawati (2005) dengan modifikasi	22
Gambar 3.4. Pembagian ruang kawasan berpotensi longsor dan banjir	28
Gambar 3.5. Perbaikan stabilitas lereng dengan mengubah geometri lereng (Karnawati, 2005)	36
Gambar 4.1. Bagan alir penelitian	42
Gambar 5.1. Satuan Perbukitan Berlereng Terjal	47
Gambar 5.2. Satuan Perbukitan Berlereng Sedang	47
Gambar 5.3. Peta Geomorfologi Kecamatan Gedangsari	48
Gambar 5.4. Kolom Geomorfologi Kecamatan Gedangsari	48
Gambar 5.5. Peta Geologi Kecamatan Gedangsari	50
Gambar 5.6. Kolom stratigrafi Kecamatan Gedangsari	50
Gambar 5.7. Bidang Sesar di Satuan Breksi Polimik	52
Gambar 5.8. Kenampakan <i>Triangular facet</i> di Desa Mertelu-Hargomulyo yang menunjukkan adanya sesar geser kiri	53

Gambar 5.9. Kekar gerus pada satuan batupasir STA 37	53
Gambar 5.10. Peta Sesumber Kecamatan Gedangsari	56
Gambar 5.11. Penambangan Batupasir Tufan di Desa Watugajah.....	58
Gambar 5.12. Breksi Andesit di Kali Ngalang.....	59
Gambar 5.13. Aktivitas penambangan batupasir di Desa Tegalrejo	60
Gambar.5.14. Litologi yang mengandung zeolit di Desa Watugajah.....	60
Gambar 5.15. Bekas penambangan batuan zeolit di Desa Tegalrejo	61
Gambar 5.16. Lokasi gerakan massa tipe <i>debris flow</i>	62
Gambar 5.17. Lokasi gerakan massa di Desa Watugajah.....	63
Gambar 5.18. Peta Potensi Longsor Kecamatan Gedangsari	65
Gambar 5.19. Peta Tata Guna Lahan Kecamatan Gedangsari	67
Gambar 6.1. Peta Arah Geologi Pengembangan Wilayah Kecamatan Gedangsari	68

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Rencana Jadwal Penelitian	6
Tabel 3.1. Karakteristik Kawasan Longsor Tipologi A	31
Tabel 3.2. Karakteristik Kawasan Longsor Tipologi B.....	32
Tabel 3.3. Karakteristik Kawasan Longsor Tipologi C.....	33
Tabel 3.4. Arahan Pemanfaatan Wilayah Kawasan Rawan Longsor	35
Tabel 4.1. Alat-alat yang Digunakan di Lapangan.....	39
Tabel 4.2. Tahapan Penelitian	41
Tabel 6.1. Zona Geologi Pengembangan Wilayah Kecamatan Gedangsari.....	69

LAMPIRAN TERIKAT

Lampiran 1.	Peta Lintasan	89
Lampiran 2.	Tabel Stasiun Pengamatan.....	90