

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Pertanyaan Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.6. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Gempabumi	10
2.2. Indeks Kerentanan Seismik (Kg).....	12
2.3. Interpolasi	13
2.4. Geomorfologi dan Bentuklahan	14
2.5. Kriteria Kawasan Rawan Gempabumi	15
2.6. Perencanaan tata ruang	18
2.7. Kerangka Pemikiran	20
2.8. Batasan Operasional	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Lokasi Penelitian	23
3.2 Data dan Alat	24
3.3 Metode Pengolahan Data.....	26
3.4 Analisis Zona Rawan Gempabumi	27

3.4.1.	Interpolasi Spasial.....	27
3.4.2.	Kg pada satuan bentuklahan	28
3.5	Evaluasi RDTR Terhadap Rawan Bencana Gempabumi.....	30
3.6	Diagram Alir Penelitian.....	31
BAB IV DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN		32
4.1	Kondisi Geografi Daerah Penelitian.....	32
4.2	Kondisi Tektonik dan Seismisitas Daerah Penelitian.....	34
4.3	Kondisi Geologi Daerah Penelitian	36
4.4	Kondisi Geomorfologi.....	39
4.5	Penggunaan Lahan.....	41
4.6	Kependudukan.....	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		48
5.1	Analisis Kerawanan Gempabumi	48
5.1.1	Kerawanan Gempabumi Produk Pemerintah Kabupaten Bantul.....	49
5.1.2	Kerawanan Gempabumi Berdasarkan Interpolasi nilai Kg	52
5.1.3	Kerawanan Gempabumi dengan Teknik analisis Kg pada setiap satuan bentuklahan.....	59
5.1.4	Perbandingan Teknik analisis Interpolasi Kg dan Teknik Analisis Kg pada satuan bentuklahan	68
5.1.5	Evaluasi Peta Rawan Gempabumi Produk Pemerintah Kabupaten Bantul.....	71
5.2	Evaluasi Pola ruang terhadap Gempabumi.....	72
5.2.1	Identifikasi Pola Ruang BWP Kasihan	72
5.2.2	Persebaran Pola Ruang terhadap Kerawanan Gempabumi.....	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		92
6.1	Kesimpulan.....	92
6.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA		94
LAMPIRAN		98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Peta Kawasan Rawan Bencana Gempabumi D.I. Yogyakarta.....	11
Gambar 2. 2 Keterkaitan antara RTRW Kabupaten/Kota, RDTR, dan RTBL serta Wilayah Perencanaannya.....	19
Gambar 2. 3 Kerangka Pemikiran.....	21
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian.....	23
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian.....	31
Gambar 4. 1 Batas Administrasi Kecamatan Kasihan.....	33
Gambar 4. 2 Seismisitas Pulau Jawa tahun 1973 – 2018.....	34
Gambar 4. 3 Singkapan Batuan batugamping.....	37
Gambar 4. 4 Peta Geologi.....	38
Gambar 4. 5 Kenampakan Perbukitan Struktural Sentolo di Desa Tamantirto	39
Gambar 4. 6 Peta Topografi Kecamatan Kasihan.....	40
Gambar 4. 7 Peta Penggunaan Lahan.....	44
Gambar 4. 8 Perkembangan jumlah penduduk tiap desa.....	45
Gambar 4. 9 Kepadatan Penduduk Kecamatan Kasihan tahun 2019.....	47
Gambar 5. 1 Zona Rawan Gempabumi Kecamatan Kasihan.....	50
Gambar 5. 2 Zona Rawa Gempabumi Kecamatan Kasihan.....	51
Gambar 5. 3 Interpolasi Kg dengan berbagai metode.....	53
Gambar 5. 4 R ² dan Formula Teknik Interpolasi.....	55
Gambar 5. 5 Persentase Zona Rawan Gempabumi Hasil Interpolasi Kriging.....	57
Gambar 5. 6 Zona Rawan Gempabumi dengan Interpolasi Kg.....	58
Gambar 5. 7 Kondisi Morfologi dan Letak Kecamatan Kasihan.....	60
Gambar 5. 8 Persebaran Nilai Kg terhadap Satuan Bentuklahan.....	65
Gambar 5. 9 Persentase zona rawan gempabumi analisis Kg pada satuan bentuklahan.....	66
Gambar 5. 10 Zona Rawan Gempabumi dengan Analisis Kg pada Satuan Bentuklahan.....	67
Gambar 5. 11 Perbandingan Teknik Analisis Interpolasi dan Kg pada satuan Bentuklahan (Sumber :Analisis, 2019).....	68

Gambar 5. 12 Lokasi Uji sampel.....	70
Gambar 5. 13 Sub BWP Kasihan.....	74
Gambar 5. 14 Persentase Pola ruang dalam RDTR Kecamatan Kasihan	75
Gambar 5. 15 Pola Ruang BWP Kasihan.....	79
Gambar 5. 16 Grafik Pola Ruang Sub BWP I pada Zona Rawan Gempabumi	83
Gambar 5. 17 Pola Ruang Sub BWP II pada Zona Rawan Gempabumi	85
Gambar 5. 18 Grafik Pola Ruang Sub BWP III pada Zona Rawan Gempabumi .	86

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah korban jiwa di Kabupaten Bantul	1
Tabel 1. 2 Jumlah kerusakan rumah penduduk di Kabupaten Bantul.....	2
Tabel 1. 3 Pertanyaan Penelitian	7
Tabel 1. 4 Penelitian-penelitian terkait dengan penelitian peneliti	8
Tabel 3. 1 Data sekunder yang diperlukan.....	25
Tabel 3. 2 Alat yang diperlukan.....	25
Tabel 3. 3 Metode Pengolahan Data	26
Tabel 3. 4 Klasifikasi Relief Berdasarkan Kemiringan Lereng Skala 1:25.000 ...	29
Tabel 3. 5 Ketebalan Solum Tanah	30
Tabel 4. 1 Luas Desa Wilayah Kecamatan Kasihan	32
Tabel 4. 2 Katalog Gempabumi dengan Magnitudo > 5 SR di Sekitar Wilayah DIY dari Tahun 1973 hingga Tahun 2018	35
Tabel 4. 3 Matriks Uji Akurasi	41
Tabel 4. 4 Luas Penggunaan Lahan Kecamatan Kasihan Tahun 2019	42
Tabel 4. 5 Jumlah dan Kepadatan Penduduk Tahun 2019	45
Tabel 5. 1 Luasan Zona Rawan Gempabumi Pemda Bantul	50
Tabel 5. 2 Hasil Statistik Interpolasi Kg	54
Tabel 5. 3 Perbandingan Metode-metode Interpolasi	55
Tabel 5. 4 Luasan Zona Rawan Gempabumi Masing-Masing Desa.....	57
Tabel 5. 5 Hasil pengolahan satuan bentuklahan	62
Tabel 5. 6 Hasil Ekstraksi Nilai Kg pada satuan bentuklahan	64
Tabel 5. 7 Luasan Zona Rawan Gempabumi berdasarkan Nilai Kg Pada Satuan Bentuklahan	65
Tabel 5. 8 Hasil Perbandingan Teknik Analisis Interpolasi Kg dan Teknik Analisis Kg pada satuan bentuklahan	69
Tabel 5. 9 Luas Sub BWP dan Blok di BWP Kasihan	73
Tabel 5. 10 Pola Ruang BWP Kasihan	76
Tabel 5. 11 Luas Rencana Pola Ruang Kawasan Lindung tiap Sub BWP	77
Tabel 5. 12 Luas rencana pola ruang Kawasan budidaya tiap Sub BWP	78

Tabel 5. 13 Pola Ruang Terhadap Zona Rawan Gempa 81

Tabel 5. 14 Pola Ruang Terhadap Zona Rawan Gempa 90