



DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Pertanyaan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.1.1. Definisi Gempa Bumi	6
2.1.2. Kawasan Rawan Bencana Gempa Bumi D.I. Yogyakarta	7
2.1.3. Konsep Kerentanan	9
2.1.4. Konsep Kerentanan Sosial	10
2.2. Interpretasi Citra Quickbird	13
2.3. Pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) Partisipatif	14
2.4. Pola Spasial Kerentanan Sosial.....	16
2.5. Keaslian Penelitian.....	17



2.6. Kerangka Teori	22
2.7 Batasan Penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Pemilihan Lokasi Penelitian.....	26
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	27
3.2.1. Alat.....	27
3.2.2. Bahan.....	27
3.3. Metode Pengumpulan Data	27
3.3.1. Interpretasi Citra Quickbird Tahun 2018	27
3.4. Metode Pengambilan Sampel.....	27
3.5. Variabel Penelitian	28
3.6. Metode Analisis Data	29
3.6.1. Analisis AHP (<i>Analytical Hierarchy Process</i>)	29
3.6.2. Indeks Kerentanan Sosial	33
3.7. Metode Penilaian Kerentanan Sosial terhadap Gempa Bumi	35
3.8. Metode Penyajian Data	35
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....	38
4.1. Letak, Luas dan Batas Wilayah.....	38
4.2. Penggunaan Lahan	39
4.3. Topografi.....	40
4.4. Kependudukan (Demografi)	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1 Pemilahan Data Kartu Keluarga.....	43
5.2 Identifikasi Tapak Bangunan	44
5.3. Survei Lapangan.....	47
5.3.1. SIG Partisipatif.....	50



5.4. Analisis Parameter Kerentanan Sosial	51
5.4.1. Perhitungan AHP	51
5.5. Analisis Tingkat Kerentanan Sosial Tertinggi	53
5.5.1. Analisis Penduduk Rentan	54
5.6. Analisis Dinamika Penduduk Pagi-Siang Hari dan Sore-Malam Hari	56
5.7. Analisis Bentuk Aktivitas Penduduk	61
5.8. Pusat Aktivitas Penduduk Tertinggi	63
5.9 Analisis Tetangga Terdekat Pola Spasial Kerentanan Sosial.....	64
5.10. Penyajian Peta Interaktif Dusun.....	75
BAB VI PENUTUP	83
6.1. KESIMPULAN	83
6.2. SARAN	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	90



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Grafik Moving Average Magnitude Gempa Bumi	12
Gambar 2. 2 Kerangka Teori Penelitian.....	23
Gambar 3. 1 Peta Citra Lokasi Penelitian Dusun Joho.....	26
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian	37
Gambar 4. 1 Penggunaan Lahan	39
Gambar 5. 1 Data Kartu Keluarga.....	43
Gambar 5. 2 Hasil Digitasi Tapak Bangunan.....	46
Gambar 5. 3 Piramida Penduduk Dusun Joho	47
Gambar 5. 4 Bangunan Rumah Akibat Gempa Bumi Tahun 2006.....	48
Gambar 5. 5. Fasilitas Umum di Dusun Joho	49
Gambar 5. 6 Pemanfaatan Rumah dalam Sektor Ekonomi.....	50
Gambar 5. 7 Delineasi batas dusun oleh Kepala Dusun (Bapak Miarto).....	50
Gambar 5. 8 Ketua RT 08 (Bapak Shidiq).....	51
Gambar 5. 9 Diagram Persentase Rata-Rata Normalisasi Matrik.....	55
Gambar 5. 10 Kerentanan Sosial pada Pagi-Siang Hari dan Sore-Malam Hari....	59
Gambar 5. 11 Rumah dengan Kerentanan Tinggi.....	60
Gambar 5. 12 Lokasi Industri Batu Bata.....	62
Gambar 5. 13 Kelengangan Jalan pada saat Siang Hari di Dusun Joho	63
Gambar 5. 14 Peta Kerentanan Perempuan terhadap Gempa Bumi Dusun Joho .	68
Gambar 5. 15 Peta Kerentanan Balita terhadap Gempa Bumi Dusun Joho.....	69
Gambar 5. 16 Peta Kerentanan Lansia terhadap Gempa Bumi Dusun Joho.....	70
Gambar 5. 17 Peta Kerentanan Difabel Terhadap Gempa Bumi di Dusun Joho..	71
Gambar 5. 18 Peta Kepadatan Penduduk Dusun Joho.....	72
Gambar 5. 19 Peta Kerentanan Sosial pada Pagi-Siang Hari di Dusun Joho	73
Gambar 5. 20 Peta Kerentanan Sosial pada Sore-Malam Hari di Dusun Joho	74
Gambar 5. 21 Tampilan Halaman Menu.....	77
Gambar 5. 24 Tampilan Halaman Peta	79
Gambar 5. 25 Tampilan Informasi Anggota Keluarga Tiap Unit Rumah.....	80



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Pertanyaan Penelitian.....	5
Tabel 2. 1 Parameter Kerentanan Sosial	11
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian.....	29
Tabel 3. 2 Parameter Kerentanan Sosial	30
Tabel 3. 3 Skala Banding Berpasangan.....	32
Tabel 3. 4 Contoh Bentuk Matrik Berpasangan.....	32
Tabel 5. 1 Pemilahan Data Kartu Keluarga	44
Tabel 5. 2 Kebutuhan Waktu dalam Penyusunan Peta Kerentanan Sosial	46
Tabel 5. 3 Perbandingan AHP.....	52
Tabel 5. 4 Perhitungan AHP	53
Tabel 5. 5 Perbandingan Normalisasi Matriks.....	53
Tabel 5. 6 Aktivitas Harian Penduduk	57
Tabel 5. 7 Jumlah Rumah pada Tingkat Kerentanan Sosial	58