

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
ORISINALITAS PENELITIAN .....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
BAB I.....	9
PENDAHULUAN .....	9
1.1 Latar Belakang .....	9
1.2 Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian .....	11
1.3 Tujuan Penelitian .....	12
1.4 Hasil yang Diharapkan.....	13
1.5 Kegunaan Penelitian .....	13
BAB II.....	14
TELAAH PUSTAKA.....	14
2.1 Tsunami.....	14
2.2 Penginderaan Jauh .....	17
2.3 Citra worldview 2 .....	18
2.4 Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	21
2.5 Interpretasi Citra Penginderaan Jauh .....	22
2.6 Pemrosesan Citra Digital .....	24
2.6.1 Koreksi Radiometri Citra .....	24
2.6.2 Koreksi Geometri Citra.....	24
2.7 Koreksi citra Worldview -2.....	25
2.8 Akurasi Interpretasi.....	26
2.9 Keaslian Penelitian.....	27
2.10 Kerangka Penelitian .....	35
2.11 Batasan Operasional.....	37
BAB III.....	38

METODE .....	38
3. METODE PENELITIAN .....	38
3.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	39
3.1.1 Bahan Penelitian .....	39
3.1.2 Alat Penelitian.....	39
3.1.3 Pemilihan Daerah Penelitian.....	39
3.2 Tahap pra lapangan .....	40
3.2.1 Data yang Dikumpulkan .....	40
3.2.2 Cara Pengumpulan Data.....	40
3.2.3 Interpretasi Penggunaan Lahan dan Jaringan jalan .....	41
3.2.4 Pembuatan peta lereng .....	42
3.2.5 Penentuan Sampel Lapangan .....	42
3.3 Tahap lapangan .....	43
3.3.1 Pengamatan jalan .....	43
3.3.2 Pengecekan Bangunan yang Layak untuk Pengungsian .....	44
3.3.3 Uji Akurasi Interpretasi Penggunaan Lahan dan Jalan .....	44
3.4 Tahap pasca lapangan .....	45
3.4.1 Re-Interpretasi Peta Penggunaan Lahan dan Jaringan Jalan.....	45
3.4.2 Pembuatan Peta Lereng dan Peta Kekasaran Permukaan .....	45
3.4.3 Pembuatan Peta Kerentanan.....	47
3.4.4 Pembuatan Peta <i>Run Up</i> Tsunami.....	47
3.4.5 Penentuan Titik Rawan dan Titik evakuasi.....	47
3.4.6 Perencanaan Jalur Evakuasi .....	48
3.4.7 Cek Lapangan .....	48
BAB IV.....	50
DESKRIPSI WILAYAH.....	50
4.1 Letak, Luas, dan Batas .....	50
4.2 Kondisi Topografi dan Geomorfologi.....	50
4.2.1 Satuan Pegunungan Kulonprogo.....	51
4.2.2 Satuan Perbukitan Sentolo .....	52
4.2.3 Satuan Teras Progo .....	52
4.2.4 Satuan Dataran Alluvial .....	52
4.2.4 Satuan Dataran Pantai .....	52

4.3 Penggunaan Lahan .....	53
4.4 Sebaran dan Kepadatan Penduduk .....	54
BAB V .....	55
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	55
5.1 Interpretasi Penggunaan Lahan dan Jaringan Jalan dari citra worldview-2 .....	55
5.2 Penentuan Sampel dan Uji Ketelitian Interpretasi Penggunaan Lahan dan Jaringan Jalan .....	59
5.3 Analisis Penggunaan Lahan, Koefisien Kekasaran Permukaan dan Kemiringan Lereng .....	62
5.4 Analisis Bahaya Tsunami .....	69
5.5 Analisis kerentanan tsunami .....	72
5.6 Analisis daerah rawan dan gedung evakuasi .....	80
5.7 Analisis Jalur Evakuasi .....	81
BAB VI .....	85
KESIMPULAN DAN SARAN .....	85
6.1 Kesimpulan .....	85
6.2 Saran .....	85
DAFTAR PUSTAKA .....	86
LAMPIRAN 1 .....	89
LAMPIRAN II .....	93



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Kerusakan Berdasarkan Besar Magnitudo Tsunami.....	15
Tabel 2. 2 Klasifikasi Sokoliev .....	16
Tabel 2. 3 Karakteristik CItra Worldview-2 .....	20
Tabel 2. 4 Perbandingan penelitian sebelumnya dengan penelitian yang akan dilakukan.....	30
Tabel 3. 1 Data dan sumber perolehannya .....	41
Tabel 3. 2 Klasifikasi kemiringan lereng .....	42
Tabel 3. 3 Pengamatan Jalan.....	43
Tabel 3. 4 Matriks uji ketelitian hasil interpretasi dan pemetaan.....	44
Tabel 3. 5 Koefisien kekasaran .....	45
Tabel 3. 6 Skor Variabel tingkat kerentanan sosial.....	47
Tabel 3. 7 Matriks penentuan tingkat ancaman .....	48
Tabel 3. 8 Diagram alir penelitian .....	49
Tabel 5. 1 Kenampakan penggunaan lahan .....	57
Tabel 5. 2 Ceklist uji ketelitian interpretasi penggunaan lahan .....	61
Tabel 5. 3 Penggunaan lahan di Kecamatan Wates .....	62
Tabel 5. 4 Nilai kekasaran penggunaan lahan.....	66
Tabel 5. 5 Parameter Kerentanan Sosial .....	72
Tabel 5. 6 Kelas Kerentanan .....	73
Tabel 5. 7 Hasil Klasifikasi Kerentanan .....	74
Tabel 5. 8 Klasifikasi kerentanan parameter penyandang cacat .....	74
Tabel 5. 9 Hasil klasifikasi penyandang cacat .....	75
Tabel 5. 10 Hasil klasifikasi sex ratio .....	75
Tabel 5. 11 Distribusi klasifikasi nilai sex ratio.....	76
Tabel 5. 12 Klasifikasi kerentanan berdasar kelompok umur .....	77
Tabel 5. 13 Distribusi nilai kerentanan berdasar kelompok umur .....	77
Tabel 5. 14 Distribusi Nilai kerentanan total .....	78