

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	5
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	6
1.3.1 Maksud Penelitian	6
1.3.2 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	14
2.1 Tinjauan Pustaka	14
2.1.1 Pemodelan Genangan Tsunami.....	14
2.1.2 Parameter Penentuan Jalur Evakuasi dari Bencana Tsunami.....	14
2.1.3 Penentuan Jalur Evakuasi dari Bencana Tsunami menggunakan <i>Network Analyst GIS</i>	17
2.1.4 Pengaruh Morfologi Kota terhadap Waktu Tempuh Evakuasi Bencana Tsunami	18
2.2 Landasan Teori.....	19
2.2.1 Bencana Alam Tsunami	19
2.2.2 Mitigasi Bencana Alam Tsunami.....	21
2.2.3 Evakuasi sebagai Upaya Mitigasi Bencana Alam Tsunami.....	24
2.2.4 Jaringan Jalan sebagai Jalur Evakuasi Horizontal dari Bencana Tsunami.....	24
2.3 Sintesa Literatur	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian	29
3.2 Lokasi Penelitian	29
3.3 Variabel Penelitian	32
3.4 Teknik dan Alat Pengumpulan Data.....	32
3.5 Metode Analisis Data	35
3.6 Metode Penyajian Data.....	37

3.7 Jadwal Penelitian	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Kondisi Fisik Wilayah Penelitian.....	40
4.1.1 Wilayah Administrasi.....	40
4.1.2 Kondisi Topografi	44
4.1.3 Kondisi Iklim.....	46
4.1.4 Kondisi Jenis Tanah	46
4.1.5 Kondisi Penggunaan Lahan.....	47
4.1.6 Kondisi Geologi dan Geomorfologi	50
4.1.7 Kondisi Kebencanaan Alam.....	52
4.2 Kondisi Jalur Jalan Lintas Selatan (JJLS) Kab. Bantul dan Jaringan Jalan Eksisting di Wilayah Penelitian	54
4.2.1 Jalur Jalan Lintas Selatan (JJLS) Kabupaten Bantul.....	54
4.2.2 Jaringan Jalan Eksisting di Wilayah Penelitian.....	56
4.2.2.1 Jenis jalan berdasarkan Status dan Fungsi Jalan	56
4.2.2.2 Jenis jalan berdasarkan Bahan dan Kondisi jalan	66
4.3 Simulasi Model Jalur Evakuasi Kendaraan (roda \geq 4) dari Bencana Tsunami di sekitar Jalur Jalan Lintas Selatan (JJLS) Kabupaten Bantul	64
4.4 Skenario terpilih Model Jalur Evakuasi Kendaraan (roda \geq 4) dari Bencana Tsunami di sekitar Jalur Jalan Lintas Selatan (JJLS) Kabupaten Bantul dan rumusan kebutuhan pengembangannya.....	79
BAB V PENUTUP.....	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran.....	88
5.2.1 Rekomendasi untuk Pemerintah Kabupaten Bantul.....	88
5.2.2 Rekomendasi untuk Penelitian Selanjutnya	88
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Sebelumnya.....	12
Tabel 3.1 Lokasi Penelitian.....	30
Tabel 3.2 Variabel Penelitian.....	32
Tabel 3.3 Kebutuhan Data Penelitian.....	34
Tabel 3.4 Jadwal Penelitian.....	39
Tabel 4.1 Luas Wilayah Penelitian	41
Tabel 4.2 Luas Wilayah Penelitian berdasar Kondisi Topografi	44
Tabel 4.3 Luas Wilayah Penelitian berdasar Kondisi Penggunaan Lahan....	47
Tabel 4.4 Jalan berdasarkan Status dan Fungsi Jalan	56
Tabel 4.5 Bahan dan Kondisi Jalan.....	60
Tabel 4.6 Jalan berdasarkan Bahan Jalan.....	61
Tabel 4.7 Jalan berdasarkan Kondisi Jalan	61
Tabel 4.8 Kategori Waktu Tempuh Jalur Evakuasi Kendaraan.....	66
Tabel 4.9 Jalur Evakuasi Kendaraan.....	72
Tabel 4.10 Rumusan Kebutuhan Pengembangan Jaringan Jalan.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Penelitian	8
Gambar 2.1 Parameter Jalur Evakuasi	15
Gambar 2.2 Tanda Peringatan di Jalur Evakuasi	16
Gambar 2.3 Peta Jalur Evakuasi berdasarkan hasil Network Analyst GIS....	17
Gambar 2.4 Perubahan Waktu Tempuh Modifikasi Morfologi Kota	18
Gambar 2.5 Kerangka Teori.....	28
Gambar 3.1 Peta Wilayah Penelitian Pesisir Kab. Bantul	31
Gambar 3.2 Kerangka Analisis	38
Gambar 4.1 Gambaran Wilayah Penelitian.....	42
Gambar 4.2 Peta Administrasi Wilayah Penelitian.....	43
Gambar 4.3 Peta Topografi Wilayah Penelitian	45
Gambar 4.4 Peta Penggunaan Lahan Wilayah Penelitian.....	49
Gambar 4.5 Geomorfologi Wilayah Penelitian.....	51
Gambar 4.6 JJLS di Kabupaten Bantul	55
Gambar 4.7 Peta Jaringan Jalan berdasarkan Status Jalan.....	57
Gambar 4.8 Peta Jaringan Jalan berdasarkan Bahan Jalan	62
Gambar 4.9 Peta Jaringan Jalan berdasarkan Kondisi Jalan	63
Gambar 4.10 Peta Jalur Evakuasi Kendaraan	67
Gambar 4.11 Peta Jalur Evakuasi Kendaraan per Jalur	68
Gambar 4.12 Peta Rumusan Kebutuhan Pengembangan Jalan.....	81
Gambar 4.13 Peta Rumusan Kebutuhan Pengembangan per Jalur	82
Gambar 4.14 Tanda Arah Evakuasi Kendaraan.....	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrument Survey.....	94
Lampiran 2. Tabel Identifikasi Ruas Jalan di Wilayah Penelitian.....	98
Lampiran 3. Peta Jaringan Jalan Wilayah Penelitian.....	106
Lampiran 4. Peta Jalur Evakuasi Kendaraan.....	107