



DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I.PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Lingkup Kegiatan.....	2
I.3. Tujuan Kegiatan	2
I.4. Manfaat Kegiatan	3
I.5. Batasan Masalah.....	3
I.6. Landasan Teori	3
I.6.1. Peta Bahaya Tsunami	3
I.6.2. Peta Evakuasi Tsunami.....	4
I.6.3. Georeferensi	5
I.6.4. <i>Webgis</i>	8
I.6.4.1. <i>Arsitektur Webgis</i>	8
I.6.5. <i>HTML dan CSS</i>	9
I.6.5.1. <i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	9
I.6.5.2. <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	11
I.6.6. Bahasa Pemrograman Web.....	12
I.6.6.1. <i>JavaScript (JS)</i>	12
I.6.6.2. <i>PHP: Hypertext Preprocessor</i>	13
I.6.7. Sistem Manajemen Basis Data	14
I.6.7.1. <i>Structured Query Language (SQL)</i>	14
I.6.7.2. Sistem Manajemen Basis Data Spasial (SMBDS).....	15



I.6.8. Simbologi	16
I.6.8.1. Variabel Visual	16
I.6.8.2. Skema Warna.....	17
I.6.9. Topologi Jaringan.....	19
I.6.10. Analisis Rute Evakuasi Tsunami	21
I.6.10.1. Diagram Alir.	21
I.6.10.2. Algoritma <i>Shortest Path</i>	22
I.6.11. Uji Usabilitas.....	23
BAB II. PELAKSANAAN.....	25
II.1. Persiapan	25
II.1.1. Data	25
II.1.2. Peralatan.....	26
II.2. Pelaksanaan	27
II.2.1. Diagram Alir Pelaksanaan.....	27
II.2.2. Tahapan Persiapan	29
II.2.3. Tahapan Pengolahan	29
II.2.3.1. Georeferensi Peta.	29
II.2.3.2. Ekstraksi Data.	32
II.2.3.3. Proses Impor ke Basis Data.....	33
II.2.3.4. Proses Membangun Topologi Jaringan.	34
II.2.3.5. Pengujian Fungsi Analisis Jaringan pada Basis Data.....	37
II.2.3.6. <i>Insert Id Vertices</i> Terdekat setiap Tempat Evakuasi Tsunami.....	37
II.2.4. Tahapan Penyajian	38
II.2.4.1. Penyusunan Program Analisis Rute Evakuasi Tsunami.	38
II.2.4.2. Proses Mendesain Antarmuka <i>Webgis</i>	41
II.2.4.3. Proses Mendesain Simbologi pada <i>Webgis</i>	43
II.2.5. Tahapan Mengunggah <i>Webgis</i> ke Server Penyedia Layanan Hosting	47
II.2.6. Tahapan Uji Usabilitas	48
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
III.1. Penyajian Hasil dan Pembahasan.....	51



III.1.1. Hasil Georeferensi Peta Bahaya Tsunami dan Peta Evakuasi Tsunami.....	51
III.1.2. Hasil Uji Coba Analisis Jaringan pada Basis Data	52
III.1.3. Data Spasial pada Basis Data.....	52
III.1.4. <i>Webgis</i> Rute Evakuasi Tsunami.....	55
III.1.4.1. Halaman Web Introduction.	55
III.1.4.2. Halaman <i>Webgis</i>	56
III.2. Hasil Uji usabilitas	57
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	61
IV.1. Kesimpulan	61
IV.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63