



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	4
I.5. Ruang Lingkup	5
I.6. Manfaat Penelitian.....	5
I.7. Tinjauan Pustaka	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1. Tsunami	7
II.2. <i>Run Up</i> Tsunami.....	8
II.3. Mitigasi Bencana.....	9
II.4. Jalur Evakuasi.....	10
II.5. Analisis <i>Least Cost Path</i>	11
II.5.1. Cost Surface.....	11
II.5.2. <i>Cost Distance</i>	13
II.5.3. <i>Cost Backlink</i>	13
II.6. Pembobotan <i>Cost Surface</i>	14



BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	17
III.1. Lokasi Penelitian	17
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	18
III.2.1. Peralatan Penelitian	18
III.2.2. Bahan Penelitian	18
III.3. Tahapan Penelitian	19
III.3.1. Diagram Alir Penelitian.....	19
III.3.2. Persiapan.....	21
III.3.3. Pengumpulan Data.....	21
III.3.4. Pembuatan Peta Run Up Tsunami	21
III.3.5. Pengolahan Titik Kumpul dan Titik Evakuasi	26
III.3.6. Pembuatan <i>Cost Surface</i>	30
III.3.7. Pembuatan <i>Cost Distance</i> dan <i>Cost Backlink</i>	33
III.3.8. Perhitungan Nilai <i>Cost Path</i>	34
III.3.9. Pembuatan Peta Jalur Evakuasi Bencana Tsunami	35
III.3.10. Penulisan Laporan	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
IV.1. Peta <i>Run Up</i> Tsunami.....	38
IV.1.1. Analisis Penggunaan Lahan dan Koefisien Kekasaran Permukaan	38
IV.1.2. Analisis Kemiringan Lereng.....	41
IV.1.3. Hasil Pembuatan Peta <i>Run Up</i> Tsunami.....	42
IV.2. Peta Jalur Evakuasi Tsunami Metode <i>Least Cost Path</i>	44
IV.2.1. Identifikasi Wilayah Pemukiman Terinundasi	44
IV.2.2. Titik Kumpul dan Titik Evakuasi	47
IV.2.3. <i>Cost Surface</i>	52
IV.2.4. <i>Cost Distance</i> dan <i>Cost Backlink</i>	53
IV.2.5. <i>Cost Path</i>	56



IV.3. Peta Jalur Evakuasi Bencana Tsunami Metode <i>Least Cost Path</i>	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
V.1. Kesimpulan.....	63
V.2. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	68