

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	19
1.1 Latar Belakang	19
1.2 Rumusan Masalah	21
1.3 Tujuan Penelitian.....	21
1.4 Batasan Masalah.....	21
1.5 Manfaat Penelitian.....	22
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	23
2.1 Studi Terdahulu	23
2.1.1 Tsunami.....	23
2.1.2 Sejarah Tsunami	26
2.1.3 Mitigasi Tsunami.....	29
2.2 Kebaharuan Penelitian.....	35
BAB 3 LANDASAN TEORI	37
3.1 Pemodelan Tsunami	37
3.1.1 Cornell Multi-grid Coupled Tsunami Model (COMCOT).....	37
3.1.2 Parameter Gempa bumi Pembangkit Tsunami	39
3.1.3 Parameter Pemodelan Lainnya	43
3.2 Penentuan Lokasi Tempat Evakuasi Sementara (TES).....	44
3.2.1 <i>Run-up</i> dan Genangan Tsunami	44
3.2.2 Peta Rawan Tsunami	45
3.2.3 Pengembangan Kawasan (Rencana Tata Ruang Wilayah)	45
3.2.4 Jarak TES	46

3.2.5	Aksesibilitas	47
3.2.6	Jalur Evakuasi	47
3.2.7	Kapasitas	48
3.2.8	Estimasi Waktu Tiba Tsunami (ETA).....	48
3.2.9	Kecepatan Berlari dan Berjalan.....	50
3.3	Evakuasi Tsunami	51
3.3.1	Perilaku Evakuasi	51
3.3.2	<i>Agent Based Model (ABM)</i>	52
3.3.3	Simulasi Evakuasi Tsunami dengan <i>Evacuware</i>	53
BAB 4	METODE PENELITIAN.....	57
4.1	Lokasi Penelitian	57
4.2	Prosedur Penelitian.....	58
4.3	Alat dan Data Penelitian.....	58
4.3.1	Alat	58
4.3.2	Data Penelitian	60
4.4	Parameter Penelitian.....	63
4.5	Metode Analisis.....	66
4.5.1	Pemodelan Tsunami	66
4.5.2	Data Responden.....	67
4.5.3	Penentuan Kriteria TES.....	72
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	74
5.1	Pemodelan Tsunami	74
5.1.1	Skenario Rekonstruksi Tsunami 2006 Satu Segmen.....	74
5.1.2	Skenario Rekonstruksi Tsunami 2006 Multi Segmen.....	80
5.1.3	Skenario Terburuk Multi-Segmen.....	86
5.1.4	Skenario Terburuk Segmen Kompleks.....	93
5.2	Hasil Observasi Lapangan dan Hasil Survei kuesioner	99
5.2.1	Hasil Observasi Lapangan.....	99
5.2.2	Hasil Survei kuesioner Masyarakat Setempat	109
5.2.3	Hasil Survei kuesioner Wisatawan.....	114
5.3	Simulasi Jalur Evakuasi Tsunami	119
5.3.1	Parameter Simulasi Evakuasi	119
5.3.2	Skenario Evakuasi Tsunami	121



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**STRATEGI ALOKASI TEMPAT EVAKUASI SEMENTARA (TES) BERDASARKAN PEMODELAN
HIDRODINAMIKA RUN-UP TSUNAMI**

DAN AGENT-BASED MODEL (Studi Kasus: Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah)

Irfa Destrayanti, Dr. Benazir, S.T., M.Eng. ; Prof. Ir. Radiana Triatmadja, Ph. D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.3.3 Simulasi Evakuasi Tsunami	122
5.3.4 Hasil Simulasi Evakuasi dengan Evacuware.....	123
5.4 Pembahasan.....	141
5.5 Validasi.....	155
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	159
6.1 Kesimpulan.....	159
6.2 Saran.....	161
DAFTAR PUSTAKA	163
LAMPIRAN	172