

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Gelombang.....	6
2.2 Gelombang Tsunami.....	6
2.3 Karakteristik Tsunami	15
2.4 Kondisi Geografis dan Geologis Pulau Morotai.....	17
2.5 Perangkat Lunak Surface-Water Modelling System (SMS).....	24
BAB 3 LANDASAN TEORI	26
3.1 Teori Gelombang Airy.....	26
3.2 Klasifikasi Gelombang Menurut Kedalaman Relatif	28

3.3	Perubahan Prilaku Gelombang (Transformasi Gelombang).....	29
3.4	RMA2	33
3.5	Gaya Gelombang Tsunami	34
3.6	Metode Elemen Hingga	37
	BAB 4 METODE PENELITIAN.....	38
4.1	Persiapan.....	38
4.2	Prosedur penelitian	39
4.2.1	Input data bathymetri	39
4.2.2	Pembuatan geometri model	41
4.2.3	Pengaturan model	43
4.2.4	Proses running pemodelan	46
4.2.5	Analisis data pasca running RMA2	48
4.3	Alat Penelitian	50
4.4	Bagan Alir Penelitian.....	51
	BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
5.1	Analisis Sensitivitas <i>Software</i> SMS 11.1	52
5.2	Hasil Penelitian.....	57
5.2.1	Elevasi muka air.....	57
5.2.2	Pola pergerakan aliran gelombang.....	64
5.3	Pemetaan Potensi Ancaman Tsunami.....	71
	BAB 6 PENUTUP.....	77
6.1	Kesimpulan.....	77
6.2	Saran 78	
	DAFTAR PUSTAKA.....	79
	LAMPIRAN.....	82