

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
Bab I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Dasar Teoritis	6
2.1.1 Hutan Mangrove	6
2.1.2 Kecepatan Angin.....	18
2.1.3 Gelombang.....	19
2.1.4 Klasifikasi Gelombang Menurut Kedalaman Relatif.....	20

2.1.5 Periode Ulang Gelombang.....	20
2.1.6 Refraksi Gelombang	23
2.1.7 Gelombang Pecah	25
2.1.8 Arus.....	26
2.1.9 Sedimentasi.....	26
2.2 Penelitian Relevan	28
Bab III METODE PENELITIAN	31
3.1 Jenis penelitian	31
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.3 Alat dan Bahan	33
3.4 Sumber Data	33
3.5 Diagram Alir.....	34
3.6 Teknik Pengumpulan Data	35
3.7 Teknik Analisis Data	36
3.7.1 Kerapatan Mangrove.....	36
3.7.2 Kemampuan Mangrove Dalam Meredam Gelombang.....	37
3.7.3 Kecepatan Angin.....	40
3.7.4 Perhitungan Refraksi Gelombang Pecah	40
3.7.5 Sedimentasi	41
Bab IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Kerapatan Mangrove	43
4.2 Kecepatan Angin	45
4.2.1 Fetch.....	54

4.2.2 Tinggi Gelombang Signifikan dan Periode Gelombang.....	57
4.2.3 Perkiraan Gelombang dengan Periode Ulang.....	58
4.3 Batimetri.....	67
4.4 Refraksi dan Gelombang Pecah	69
4.5 Kemampuan Mangrove Dalam Meredam Gelombang	78
4.6 Arus	81
4.7 Pasang Surut	86
4.8 Sedimentasi	90
4.8.1 Analisis Uji Sedimen Dasar	90
4.8.2 Analisis Uji Sedimen Layang	96
4.9 Analisa Data	96
4.9.1 Kemampuan mangrove dalam meredam gelombang.....	96
4.9.2 Bagaimana karakteristik tanah dengan kecepatan arus.....	98
Bab V PENUTUP	100
5.1 Kesimpulan.....	100
5.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	