

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Evaluasi	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Evaluasi	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori	4
2.1.1 Pantai	4
2.1.2 Abrasi dan akresi	5
2.1.3 Gelombang	6
2.1.4 Pasang surut	12
2.1.5 Statistik dan peramalan gelombang	14
2.1.6 Transpor sedimen pantai	19
2.1.7 Bangunan pelindung pantai	23
2.1.8 Citra satelit <i>Landsat</i>	27
2.1.9 Perangkat lunak MIKE	28
2.1.10 Akurasi simulasi model	29
2.2 Kriteria Desain	29
2.3 Peraturan dan Spesifikasi Teknis	30
2.4 Kegiatan atau Evaluasi yang Serupa	30
BAB 3 METODE EVALUASI	32
3.1 Lokasi Evaluasi	32
3.2 Prosedur Evaluasi	33
3.3 Alat dan Data Evaluasi	34
3.3.1 Data evaluasi	34
3.3.2 Alat evaluasi	37
3.4 Metode Analisis	38
BAB 4 HASIL EVALUASI DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil	39
4.1.1 Pengolahan data citra satelit <i>Landsat</i>	39

4.1.2	Pengolahan data batimetri	42
4.1.3	Analisis kemiringan dasar laut	45
4.1.4	Analisis data pasang surut	47
4.1.5	Analisis data angin	48
4.1.6	Analisis data gelombang angin	53
4.1.7	Analisis frekuensi	55
4.1.8	Gelombang rancangan	58
4.1.9	Elevasi muka air laut rencana	63
4.1.10	Analisis transpor sedimen sepanjang pantai	64
4.1.11	Analisis menggunakan perangkat lunak MIKE	67
4.1.12	Validasi data	99
4.2	Pembahasan	103
4.2.1	Desain bangunan pelindung pantai	104
4.2.2	Analisis tinggi gelombang dan kecepatan arus	112
4.2.3	Analisis perubahan garis pantai	124
4.2.4	Analisis transpor sedimen sepanjang pantai	132
4.2.5	Analisis volume akresi dan erosi	133
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	135
5.1	Kesimpulan	135
5.2	Saran	135
DAFTAR	PUSTAKA	137
LAMPIRAN	140