

DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRAK	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Keaslian Penelitian.....	6
2.2 Pantai.....	9
2.2.1 Definisi Pantai	9
2.2.2 Garis Pantai	9
2.2.3 Jenis-Jenis Pantai.....	11
2.2.4 Perubahan Garis Pantai	14
2.2.5 Sempadan Pantai	16

2.3 Abrasi dan Akresi.....	17
2.4 Teori Gelombang Linier.....	20
2.5 Karakteristik Gelombang	22
2.6 Deformasi Gelombang	23
2.6.1 Gelombang Pecah.....	23
2.6.2 Refleksi Gelombang.....	26
2.6.3 Refraksi Gelombang.....	27
2.7 Kenaikkan Muka Air Diakibatkan Gelombang (<i>Wave Set Up</i>)	30
2.8 Kenaikan Muka Air Karena Angin (<i>Wind Set Up</i>)	31
2.9 Kenaikan Muka Air Diakibatkan Pemanasan Global	32
2.10 Fluktuasi Pasang Surut.....	33
2.11 Proses Transpor Sedimen.....	36
2.11.1 Sedimentasi Muara Sungai Akibat Arus Pantai	36
2.11.2 Transpor Sedimen	37
2.12 Rekomendasi Pemeliharaan	39
2.12.1 Opsi Perlindungan Pantai.....	44
2.12.2 Rekomendasi Pemeliharaan yang Diusulkan (Groyne)	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	54
3.1 Diagram Alir	54
3.1.1 Diagram Alir Keseluruhan	54
3.1.2 Diagram Alir Analisis Laju Perubahan Garis Pantai	56
3.1.3 Diagram Alir Pengolahan Data Gelombang dan Angin.....	57
3.1.4 Diagram Alir Perencanaan Groyne.....	58
3.2 Lokasi Penelitian.....	59
3.3 Alat dan Program yang Digunakan	60

3.4 Studi Literatur	60
3.5 Metode Penelitian.....	60
3.6 Langkah-Langkah Penelitian	61
BAB IV PEMBAHASAN.....	62
4.1 Analisis Lokasi Studi	62
4.2 Perubahan Garis Pantai Melalui CoastSat.....	69
4.3 Karakteristik Gelombang	81
4.4 Gelombang Rencana (Desain).....	90
4.5 Pasang Surut.....	95
4.6 <i>Wind Rose</i> dan <i>Wave Rose</i>	100
4.7 Karakteristik Sedimen.....	108
4.8 Gelombang Pecah.....	115
4.9 Transport Sedimen	118
4.10 Perhitungan Dimensi dan Layout Groin	133
4.10.1 Layout Groin	140
4.10.2 Rencana Anggaran Biaya.....	141
4.11 Rekomendasi Pemeliharaan Groin.....	148
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	151
5.1 Kesimpulan	151
5.2 Saran.....	152
DAFTAR PUSTAKA	153