

DAFTAR ISI

	Halaman
INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Tinjauan Pustaka.....	8
1.6. Penelitian Sebelumnya.....	26
1.7. Kerangka Pemikiran.....	29
1.8. Batasan Operasional.....	30
 BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	33
2.1.1. Alat.....	33
2.1.2. Bahan.....	33
2.2. Data dan Variabel.....	34
2.3. Pendekatan Penelitian.....	34
2.4. Cara Pengumpulan Data.....	35
2.4.1. Pengumpulan Data Sekunder.....	35
2.4.2. Pengumpulan Data Primer.....	35
2.5. Pengelolaan dan Analisis Data.....	37
2.6. Tahapan Penelitian.....	42
 BAB III DESKRIPSI WILAYAH	
3.1. Letak Batas dan Luas Wilayah.....	45
3.2. Geologi dan Geomorfologi.....	47
3.2.1. Geologi.....	47
3.2.2. Geomorfologi.....	48
3.2.3. Tanah.....	49
3.3. Oseanografi.....	50
3.3.1. Angin.....	50
3.3.2. Gelombang.....	51
3.3.3. Pasang Surut.....	52
3.3.4. Arus.....	52
3.4. Curah Hujan.....	54
3.5. Suhu Udara dan Penyinaran Matahari.....	56
3.6. Iklim.....	57

3.7. Hidrologi.....	61
3.8. Penggunaan Lahan.....	61
3.9. Kependudukan.....	63
 BAB IV FAKTOR DINAMIKA PANTAI DI DAERAH PENELITIAN	
4.1. Faktor Aerodinamik.....	65
4.1.1. Angin.....	65
4.2. Faktor Hidrodinamik.....	70
4.2.1. Gelombang Laut.....	70
4.2.2. Arus Laut.....	72
4.2.3. Pasang Surut.....	75
4.3. Faktor Morfodinamik.....	80
4.3.1. Proses Erosi.....	80
4.3.2. Proses Akresi.....	80
4.4. Faktor Ekodinamik.....	81
4.5. Faktor Antropodinamik.....	81
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Karakteristik Pantai.....	82
5.2. Karakteristik Sedimen.....	84
5.3. Analisis Perubahan Garis Pantai.....	88
5.4. Konsep Penanggulangan.....	102
5.4.1. Bangunan Pelindung Pantai.....	103
5.4.2. Pelindung Alami Pantai.....	105
5.4.2.1. Ekosistem Hutan Pantai.....	106
5.4.2.2. Ekosistem Mangrove.....	107
5.4.3. Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu.....	108
5.5. Rekomendasi Penanganan Erosi Pantai di Pantai Muarareja.....	111
5.5.1. Konstruktif.....	113
5.5.2. Vegetatif.....	113
5.5.3. Birokratif.....	115
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	120
6.2. Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA.....	122
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No	Tabel	Halaman
2.1.	Hubungan antara Angin dan Gelombang (Thurman, 1978).....	37
2.2.	Hubungan antara Angin dan Gelombang (Duxburry, dkk, 2002).....	38
3.1.	Jumlah Hari Hujan dan Curah Hujan Kota Tegal Tahun 2010.....	55
3.2.	Suhu Udara Rerata Stasiun Klimatologi Tegal (°C).....	59
3.3.	Tipe Iklim Berdasarkan Nilai Q Menurut Schmidt dan Ferguson.....	60
3.4.	Luas Penggunaan Lahan di Kelurahan Muarareja (Ha).....	62
4.1.	Kelas Kecepatan Angin Menurut Beaufort di Pantai Muarareja.....	67
4.2.	Klasifikasi Distribusi Frekuensi Kecepatan Angin Tahun 2008-2012...	68
4.3.	Hasil Pengukuran Parameter Angin dan Gelombang.....	73
4.4.	Perhitungan Gelombang Pecah dan Tipe Gelombang Pecah.....	74
4.5.	Perhitungan Kecepatan Arus Susur Pantai di Pantai Muarareja.....	75
4.6.	Data Pasang Surut Kota Tegal Tahun 2012.....	76
4.7.	Tabel Pasang Surut Februari 2012 di Pantai Muarareja.....	78
4.8.	Hasil Perhitungan Pasang Surut Tahun 2012.....	80
5.1.	Hasil Perhitungan Jarak antar Garis Pantai	93
5.2.	Matrik Penanganan Permasalahan Pantai Muarareja.....	118

DAFTAR GAMBAR

No	Gambar	Halaman
1.1.	Batasan Pesisir dan Pantai (Triatmodjo, 1999).....	9
1.2.	Proses Terjadinya Erosi Pantai oleh Gelombang Badai.....	13
1.3.	Sket Definisi Gelombang (Triatmodjo, 1999).....	14
1.4.	Pola Gerakan Melingkar Orbit Gelombang.....	18
1.5.	Tipe Gelombang Pecah.....	19
1.6.	Diagram Pemikiran.....	30
2.1.	Tahapan Penelitian.....	44
3.1.	Peta Administrasi Daerah Penelitian.....	46
3.2.	Grafik Curah Hujan Bulanan Rerata Stasiun Klimatologi Tegal Tahun 2003-2012.....	56
3.3.	Grafik Curah Hujan Tahunan Stasiun Klimatologi Tegal Tahun 2003-2012.....	56
3.4.	Penggunaan Lahan berupa Tambak di Kelurahan Muarareja.....	62
3.5.	Peta Penggunaan Lahan Daerah Penelitian.....	64
4.1.	Mawar Angin di Pantai Muarareja.....	69
4.2.	Grafik Distribusi Kecepatan Angin Tahun 2008-2012.....	70
4.3.	Grafik Pasang Surut Februari 2012 di Pantai Muarareja.....	79
5.1.	Kenampakan Endapan Pasir pada Pantai Muarareja.....	83
5.2.	<i>Beach Scarp</i> pada Salah Satu Lokasi Pantai Muarareja.....	83
5.3.	Perbandingan Hasil Analisis Laju Perubahan Garis Pantai Metode EPR dan LRR.....	96
5.4.	Perubahan Garis Pantai Muarareja Kota Tegal.....	97
5.5.	Tanaman Mangrove di Pantai Muarareja.....	100
5.6.	Kenampakan Area Tambak di Pantai Muarareja.....	101
5.7.	Kerusakan Pantai Akibat Erosi di Pantai Muarareja.....	101
5.8.	Skema Bangunan Pelindung Pantai Berupa Jetty.....	104
5.9.	Kenampakan Revetment dan Groin di Sepanjang Pantai Muarareja...	104
5.10.	Lokasi Pelestarian Vegetasi Mangrove di Pantai Muarareja.....	115
5.11.	Tambak yang dibuat Pada Kawasan Konservasi di Pantai Muarareja	117