

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR ORISINALITAS.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Tinjauan Pustaka.....	4
1.5.1 Definisi Wilayah Kepesisiran.....	4
1.5.2 Dinamika Wilayah Kepesisiran.....	5
1.5.3 Dinamika Garis Pantai.....	15
1.5.4 Sistem Informasi Geografis dan Monitoring Perubahan Garis Pantai 15	
1.5.5 Erosi dan Sedimentasi Pantai.....	17
1.6 Keaslian Penelitian.....	17
1.7 Kerangka Teori.....	22
BAB II.....	24
2.1 Jenis Penelitian.....	24
2.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	24
2.2.1 Alat.....	24
2.2.2 Bahan.....	25
2.3 Pengumpulan Data.....	25
2.4 Teknik Sampling.....	26
2.5 Cara Pengolahan Data.....	26

2.5.1	Georeferencing	26
2.5.2	Hystogram Threshold	27
2.5.3	Perhitungan Erosi dan Sedimentasi Pantai.....	27
2.5.4	Pengolahan Data Angin.....	27
2.5.5	Pengolahan Data Gelombang	28
2.5.6	Pengolahan Data Arus.....	30
2.5.7	Pengolahan Data Pasangsurut	30
2.5.8	Identifikasi Reklamasi sebagai Faktor Penyebab Perubahan Garis Pantai	30
2.6	Analisis Data	30
2.7	Tahapan Penelitian	31
2.7.1.	Tahap Persiapan	31
2.7.2.	Tahap pelaksanaan	32
2.7.3	Tahap Penyelesaian.....	32
2.8	Diagram Alir Penelitian.....	32
2.9	Batasan Operasional	34
BAB III	36
3.1	Kondisi Lokasi dan Wilayah	36
3.1.1	Letak dan Batas Administrasi	36
3.1.2	Kondisi Topografi.....	37
3.2	Karakteristik Tanah	39
3.3	Karakteristik Geologi	42
3.4	Karakteristik Geomorfologi.....	43
3.5	Karakteristik Iklim	46
3.6	Karakteristik Hidrologi dan Hidrogeologi.....	47
3.7	Karakteristik Kependudukan	51
BAB IV	52
4.1	Ekstraksi Garis Pantai	54
4.2	Validasi Lapangan	57
4.3	Perubahan Garis Pantai	63
4.4	Erosi dan Sedimentasi Pantai Kota Semarang.....	75
4.5	Karakteristik Oseanografi Wilayah Kepesisiran Kota Semarang	84
4.5.1	Karakteristik Angin	84
4.5.2	Karakteristik Gelombang	95

4.5.3	Karakteristik Arus	101
4.5.4	Karakteristik Pasangsurut	103
4.6	Pengaruh Faktor-Faktor Oseanografi dan Penggunaan Lahan Terhadap Perubahan Garis Pantai Kota Semarang.....	104
BAB V	106
5.1	Kesimpulan.....	106
5.2	Saran	107
Daftar Pustaka	108