



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Kegunaan Penelitian.....	6
1.5. Keaslian Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Telaah Pustaka.....	10
2.1.1 Konsep Pantai dan Garis Pantai.....	10
2.1.2 Perubahan Garis Pantai.....	12
2.1.3 Sumber Tenaga dan Penginderaan Jauh.....	21
2.1.4 Citra Satelit Landsat TM.....	22
2.1.5 Citra Komposit.....	24
2.1.6 Koreksi Radiometrik.....	25
2.1.7 Koreksi Geometrik.....	25
2.1.8 Klasifikasi Multispektral.....	25



2.1.9. Global Positioning System.....	26
2.2. Penelitian Terdahulu.....	27
2.3. Kerangka Pemikiran.....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Metode Penelitian.....	32
3.2. Alat dan Bahan.....	32
3.2.1. Alat.....	32
3.2.2. Bahan.....	32
3.3. Tahapan Penelitian .....	33
3.3.1. Tahapan Persiapan.....	33
3.3.2. Tahapan Pembrosesan Data.....	33
3.3.2.1. Pra pemrosesan data Citra Landsat.....	33
3.3.2.2. Penentuan Panjang Rata-Rata Perubahan Garis Pantai.....	35
3.3.2.3. Kerja Lapangan.....	36
3.3.3. Tahap Penyelesaian.....	37
3.4. Batasan Operasional.....	38
<b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN</b>	
4.1. Letak Daerah Penelitian.....	41
4.2. Kondisi Fisik Daerah Penelitian.....	42
4.2.1. Topografi.....	42
4.2.2. Geologi.....	44
4.2.3. Hidrologi.....	46
4.2.4. Geomorfologi Pantai.....	56
4.3. Kondisi Iklim Daerah Penelitian.....	48
4.3.1 Curah Hujan.....	48
4.3.2 Suhu.....	48
4.4.3. Kelembabang.....	49



4.4. Oceanografi.....	53
4.4.1. Angin.....	53
4.4.2. Suhu Perairan.....	54
4.4.3. Gelombang.....	50
4.4.4. Arus.....	50
4.4.5. Pasut.....	51
4.5. Penggunaan Lahan.....	51
4.6. Kependudukan.....	53
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1. Pra-pengolahan Citra Landsat .....	55
5.1.1. Koreksi Geometrik.....	55
5.1.2. Koreksi Radiometrik.....	56
5.1.3. Masking.....	57
5.2. Pengolaan Citra Landsat.....	59
5.2.1. Interpretasi Garis Pantai.....	59
5.2.2. Kalibrasi Data Pasang Surut.....	61
5.3. Operasi Overlay.....	61
5.4. Garis Pantai.....	65
5.4.1. Garis Pantai Periode 1994-2004.....	65
5.4.2. Garis Pantai Periode 2004-2014.....	65
5.5. Sebarang Garis Pantai 1994-2014.....	66
5.6. Kecamatan Tugu.....	71
5.7. Kecamatan Semarang Barat.....	74
5.8. Kecamatan Semarang Utara.....	76
5.9. Kecamatan Genuk.....	81
5.10. Perubahan Garis Pantai dengan Faktor-Faktor Penyebab.....	83
5.10.1. Faktor hidrooseanografi.....	83



5.10.2. Faktor Fisik Kawasan Pesisir.....	96
5.10.3. Faktor Aktivitas Manusia.....	98
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1. Kesimpulan .....	101
6.2. Saran.....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>103</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>107</b>