



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN.....	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	9
1.4. Kegunaan Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Sistem Penginderaan Jauh	11
2.1.1. Sistem Penginderaan Jauh.....	11
2.1.2. Pola Pantulan Spektral	13
2.1.1. Sistem SPOT-6.....	14
2.1.2. Penginderaan Jauh untuk Ekstraksi MPT	16
2.2. Pemrosesan Citra Digital.....	21
2.2.1. Restorasi Citra.....	21
2.2.2. Pendekatan Empiris.....	25
2.3. Kajian Kepesisiran	26
2.4. Sedimentasi	27
2.5. Fitoplankton.....	28
2.6. Penelitian Sebelumnya	30
2.7. Kerangka Pemikiran	35
2.8. Batasan Operasional	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	39



3.1.	Alat dan Bahan Penelitian	39
3.1.1.	Alat Penelitian	39
3.1.2.	Bahan Penelitian.....	39
3.2.	Daerah Penelitian	40
3.3.	Cara Perolehan Data	41
3.4.	Pra-Premorosesan Data	41
3.4.1.	Koreksi Geometrik	41
3.4.2.	Koreksi Radiometrik	41
3.4.3.	Koreksi Atmosfer (<i>Dark Object Subtract</i>)(DOS).....	42
3.4.4.	Masking Citra.....	43
3.4.5.	Pembuatan Peta Sampel	43
3.5.	Lapangan	44
3.6.	Uji Laboratorium	44
3.7.	Uji Statistik.....	44
3.8.	Uji Akurasi	47
3.9.	Pemetaan Distribusi MPT Menggunakan Model Terbaik.....	48
3.10.	Korelasi MPT dengan Klorofil-a.	48
3.11.	Estimasi Total MPT	49
3.12.	Diagram Alir Penelitian	50
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH		51
4.1.	Luas, Letak Geografis, dan Administratif Wilayah Kajian.....	51
4.2.	Penggunaan Lahan	52
4.3.	Geologi, Geomorfologi, dan Tanah.....	53
4.4.	Iklim	55
4.5.	Batimetri, Pola Arus, dan Perubahan Garis Pantai.....	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		57
5.1.	Pra-Pemrosesan Data.....	57
5.1.1.	Koreksi Geometrik	57
5.1.2.	Koreksi Radiometrik	60
5.1.3.	Koreksi Atmosferik.....	63
5.1.4.	<i>Masking</i> Citra	65



5.1.5.	Transformasi Citra	65
5.1.6.	Pembuatan Peta Sampel	69
5.2.	Lapangan	71
5.3.	Uji Laboratorium	74
5.4.	Analisis Statistik.....	75
5.4.1.	Uji Normalitas Data Sampel	75
5.4.2.	Uji Korelasi	79
5.4.3.	Analisis Regresi	82
5.5.	Uji Akurasi	86
5.6.	Pemetaan Distribusi dan Estimasi Total Konsentrasi MPT	95
5.6.1.	Pemetaan Distribusi Konsentrasi MPT	95
5.6.2.	Estimasi Total Konsentrasi MPT	99
5.7.	Analisis Hasil Perbandingan Tiap Metode	106
5.8.	Analisis Korelasi antara MPT dengan Klorofil-a.....	111
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		115
6.1.	Kesimpulan.....	115
6.2.	Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA		117
LAMPIRAN.....		123
Lampiran 1. Koordinat titik sampel		123
Lampiran 2. Hasil uji laboratorium		125
Lampiran 3. Tabel Nilai Kritis Kolmogorov Smirnov		129
Lampiran 4. Tabel r Pearson Product Moment		130
Lampiran 5. Foto Lapangan		131