

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
ORISINALITAS PENELITIAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Pertanyaan Penelitian	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Kegunaan Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teknologi PJ untuk Kualitas Air Termasuk Sedimen Tersuspensi	8
2.2 Citra Sentinel-2A	10
2.3 Sedimen	12
2.4 Muara Sungai	13
2.5 Analisis Korelasi, Regresi, dan Uji Akurasi	14
2.6 Telaah Penelitian Sebelumnya	15
2.7 Kerangka Pemikiran dan Diagram Kerangka Pemikiran	20
2.8 Batasan Operasional	21
BAB III METODE PENULISAN	
3.1 Alat dan Bahan	23
3.1.1 Alat	23
3.1.2 Bahan	23
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	23
3.3 Tahapan Penelitian	24

3.3.1 Tahap Pralapangan.....	24
3.3.1.1 Persiapan Data	24
3.3.1.2 Pengolahan Data Pralapangan	25
3.3.2 Tahap Lapangan.....	34
3.3.2.1 Pengambilan Sampel Air	34
3.3.3 Tahap Paska Lapangan.....	36
3.3.3.1 Uji Laboratorium	36
3.3.3.2 Analisis Regresi dan Korelasi.....	36
3.3.3.3 Uji Akurasi.....	37
3.3.3.4 Analisis distribusi spasial MPT	37
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	39
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	
4.1 Letak Geografis dan Administratif.....	40
4.2 Kondisi Topografi dan Penggunaan Lahan	40
4.3 Kondisi Geologi, Geomorfologi dan Tanah.....	41
4.4 Klimatologi.....	41
4.5 Bentuk muara sungai	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Citra Sentinel-2A untuk Identifikasi dan Pemetaan Distribusi Spasial MPT di Muara Sungai Juwana	43
5.2 Pemetaan Distribusi Spasial MPT Menggunakan Citra Sentinel-2A.....	63
BAB VI KESIMPULAN	
6.1 Kesimpulan.....	71
6.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	75
Lampiran 1 Citra Sebelum Koreksi-Hasil Download.....	75
Lampiran 2 Citra Sebelum Koreksi- <i>Reflectance Top of Atmosphere</i>	79
Lampiran 3 Citra Sebelum Koreksi-Hasil Koreksi Atmosferik	83
Lampiran 4 Hasil Masking Citra	87

Lampiran 5 Gambar Alat-Alat yang Digunakan dalam Pengambilan Sampel.....	91
Lampiran 6 Dokumentasi Lapangan Pertama	92
Lampiran 7 Dokumentasi Lapangan Kedua	93
Lampiran 8 Hasil Uji MPT di Laboratorium.....	94
Lampiran 9 Tabel Data Lapangan dan Hasil Transformasi Spektral	100
Lampiran 10 Regresi	102
Lampiran 11 Tabel Nilai Regresi	117
Lampiran 12 Tabel Uji Akurasi.....	119