

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Lingkup Kegiatan.....	2
I.3. Tujuan Kegiatan	3
I.4. Manfaat Kegiatan	3
I.5. Landasan Teori.....	3
I.5.1. Citra Satelit Landsat 7 ETM+ atau Landsat 8 OLI.....	3
I.5.2. Padatan Total, Terlarut, dan Tersuspensi.....	5
I.5.3. <i>Striping</i> Citra Landsat 7 ETM+	7
I.5.4. Restorasi Citra.....	7
I.5.5. <i>Band Ratios</i> Citra	10
I.5.6. Algoritma <i>Shallow Water Image Mapping</i> (SWIM)	11
I.5.7. Penajaman Citra	12
I.5.8. Klasifikasi Digital	14
I.5.9. Skema Klasifikasi	14
I.5.10. Klasifikasi Berdasarkan Nilai Piksel	16
I.5.11. Estimasi Ketelitian Klasifikasi.....	19
I.5.12. Deteksi Perubahan	19
BAB II PELAKSANAAN.....	22

II.1. Persiapan.....	22
II.1.1. Lokasi Kegiatan.....	22
II.1.2. Alat dan Bahan Kegiatan.....	23
II.2. Diagram Alir Pelaksanaan Kegiatan.....	26
II.3. Pelaksan Proyek.....	28
II.3.1. Ekstraksi Citra Satelit Landsat 7 ETM+.....	28
II.3.2. Pengisian <i>Striping</i> Citra Landsat 7 ETM+	28
II.3.3. Komposit Citra dan Rasio Band	30
II.3.4. Pemrosesan algoritma <i>Shallow Water Image Mapping</i> (SWIM) ...	30
II.3.5. Pengecekan Kesalahan Radiometrik	31
II.3.6. Koreksi Geometrik	32
II.3.7. <i>Masking</i> Citra	36
II.3.8. Klasifikasi Terbimbing (<i>Supervised Classification</i>).....	37
II.3.9. Estimasi Ketelitian Klasifikasi	41
II.3.10. Deteksi Perubahan	42
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	43
III.1. Hasil Komposit Citra.....	43
III.2. Hasil Pemrosesan Algoritma SWIM	44
III.3. Hasil Cek Kesalahan Radiometrik	46
III.4. Hasil Koreksi Geometrik.....	48
III.5. Hasil Pemrosesan Masking Citra	52
III.6. Hasil Klasifikasi Supervised dan Uji Klasifikasi	54
III.7. Hasil Deteksi Perubahan Pola Sebaran Dugaan <i>Total Suspended Solid</i> .	59
III.8. Hambatan Pelaksanaan Kegiatan Aplikatif.....	61
BAB IV PENUTUP.....	62
IV.1. Kesimpulan	62
IV.2. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	67
LAMPIRAN A	68
LAMPIRAN B	92
LAMPIRAN C	106