

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Proyek Akhir	3
I.4. Lingkup Kegiatan	4
I.5. Manfaat Proyek Akhir	4
I.6. Tinjauan Pustaka	5
I.7. Landasan Teori	6
1.7.1. Badan Air	6
1.7.2. Sedimentasi.....	8
1.7.3. Penginderaan Jauh	9
1.7.4. Satelit Landsat 8.....	10
1.7.5. <i>Modified Normalized Difference Water Index (MNDWI)</i>	13
1.7.6. Uji Akurasi.....	13
1.7.7. Perhitungan Luas	16

1.7.8. Simbologi dalam Kartografi	16
BAB II PELAKSANAAN	18
II.1. Alat dan Bahan	18
II.2. Pelaksanaan	19
II.2.1. Tempat dan Waktu Proyek Akhir	19
II.2.3. Diagram Alir Proyek Akhir.....	19
II.2.4. Teknik Analisis Data.....	22
II.2.4.1. Studi literatur.....	22
II.2.4.2. Persiapan alat dan bahan	22
II.2.4.3. Pengumpulan data	22
II.2.4.4. <i>Layer stack</i>	22
II.2.4.5. <i>Stretch data</i>	24
II.2.4.6. Delineasi batas laguna.....	26
II.2.4.7. <i>Cropping</i> citra satelit.....	26
II.2.4.8. Pembuatan sampel uji akurasi	26
II.2.4.9. <i>Band Math</i>	27
II.2.4.10. <i>Band Threshold to ROI</i>	27
II.2.4.11. Uji akurasi	28
II.2.4.12. Konversi ke vektor	30
II.2.4.13. Perhitungan luas	31
II.2.4.14. <i>Cropping</i> vektor tahun 2016 dengan 2024.....	32
II.2.4.15. Pembuatan peta	32
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	33
III.1. Hasil Rentang Nilai Indeks MNDWI.....	33
III.2. Hasil Klasifikasi MNDWI	34

III.3. Analisis Penilaian Uji Akurasi Klasifikasi	43
III.4. Hasil Perhitungan Luas	44
III.5. Hasil Peta Penyusutan Luas Badan Air	47
BAB IV PENUTUP	48
IV.1. Kesimpulan	48
IV.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	53