

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Pertanyaan Penelitian	3
I.5. Ruang Lingkup.....	3
I.7. Tinjauan Pustaka	3
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
II. 1. Penginderaan Jauh.....	6
II. 2. Kesesuaian lahan	7
II. 3. Tumpang Susun.....	8
II. 4. Derajat Keasaman (PH).....	9
II. 5. Kecerahan.....	11
II. 6. Salinitas	12
II. 7. Suhu Permukaan Laut	13
II. 8. Pembobotan.....	14
II. 9. Uji Akurasi	17
BAB III	19
METODE PENELITIAN	19
III 1. Lokasi Penelitian.....	19

III 2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	20
III. 2. 1. Peralatan Penelitian.....	20
III. 2. 2. Bahan Penelitian.....	21
III 3. Tahapan Penelitian.....	21
III.3.1. Persiapan.....	22
III.3.2. Pre Processing.....	23
III.3.3. Menghitung Nilai NDWI.....	23
III.3.4. Perhitungan Nilai Tiap Parameter.....	24
III.3.5. Pembobotan Kesesuaian	26
III.3.6. Pembobotan Parameter	27
III.3.7. Pembobotan <i>Scoring</i>	28
III.3.8. Kesesuaian <i>Scoring</i>	29
III.3.9. Pembuatan Peta Kesesuaian Lokasi.....	29
III.3.10. Uji Validasi	31
BAB IV	32
HASIL DAN PEMBAHASAN	32
IV.1. Kondisi Derajat Keasaman.....	32
IV.2. Kondisi Kecerahan.....	33
IV.3. Kondisi Oksigen Terlarut.....	34
IV.4. Kondisi Salinitas	35
IV.5. Kondisi Suhu.....	36
IV.6. Kondisi TSS	38
IV.7. Kesesuaian Perairan Teluk Saleh.....	39
IV.8. Uji Akurasi Citra Hasil Pengolahan dengan Data In-situ	39
BAB V	41
KESIMPULAN DAN SARAN	41
V.1. Kesimpulan.....	41
V.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Penginderaan Jauh Sensor Aktif dan Pasif	6
Gambar 2. 2 Analisis Tumpang Susun	9
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian.....	19
Gambar 3. 2 Lokasi Stasiun Pengamatan	200
Gambar 3. 3 Diagram Alir Tahapan Penelitian	222
Gambar 3. 4 Script Pre Processing	23
Gambar 3. 5 Script Perhitungan NDWI.....	24
Gambar 3. 6 Script Perhitungan Oksigen Terlarut	24
Gambar 3. 7 Script Perhitungan Salinitas	24
Gambar 3. 8 Script Perhitungan PH.....	25
Gambar 3. 9 Script Perhitungan TSS	25
Gambar 3. 10 Script Perhitungan Suhu	25
Gambar 3. 11 Script Perhitungan Kecerahan.....	26
Gambar 3. 12 Script Pembobotan Scoring.....	28
Gambar 3. 13 Script Kesesuaian.....	29
Gambar 3. 14 Script Pembuatan Legenda	30
Gambar 3. 15 Script Pembuatan Judul Peta.....	311
Gambar 4. 1 Kondisi PH di Lokasi Penelitian.....	322
Gambar 4. 2 Nilai PH pada Stasiun Pengamatan.....	333
Gambar 4. 3 Kondisi Kecerahan di Lokasi Penelitian.....	333
Gambar 4. 4 Nilai Kecerahan pada Stasiun Pengamatan.....	34
Gambar 4. 5 Kondisi Oksigen Terlarut di Lokasi Penelitian.....	35
Gambar 4. 6 Nilai Oksigen Terlarut pada Stasiun Pengamatan	35
Gambar 4. 7 Kondisi Salinitas pada Lokasi Penelitian.....	36
Gambar 4. 8 Nilai Salinitas pada Stasiun Pengamatan	36
Gambar 4. 9 Kondisi Suhu di Lokasi Penelitian.....	37
Gambar 4. 10 Nilai Suhu pada Stasiun Pengamatan	37
Gambar 4. 11 Kondisi TSS di Lokasi Penelitian	38
Gambar 4. 12 Nilai TSS pada Stasiun Pengamatan.....	38
Gambar 4. 13 Kondisi Kesesuaian di Teluk Saleh	39

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Parameter pada Penelitian Sebelumnya	5
Tabel II. 1 Algoritma pada Penelitian.....	15
Tabel III. 1 Sumber Data Uji Akurasi.....	211
Tabel III. 2 Persyaratan Kualitas Air SNI 8116-2015	26
Tabel III. 3 Pembobotan Kesesuaian	27
Tabel III. 4 Pembobotan Parameter	27
Tabel III. 5 Pembobotan Scoring.....	28
Tabel III. 6 Kategori Kesesuaian	28
Tabel IV. 1 Nilai Uji Akurasi	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	47
Lampiran B	49
Lampiran C	511
Lampiran D	54