

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I_PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	4
I.5. Ruang Lingkup	4
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka	6
BAB II_LANDASAN TEORI	10
II.1. Penginderaan Jauh	10
II.2. Citra Satelit Sentinel-2A	11
II.3. Koreksi <i>Sunlint</i>	13
II.4. Algoritma <i>Lyzenga</i>	14
II.5. Klasifikasi Citra	16
II.6. Klasifikasi <i>Supervised (Random forest)</i>	17
II.7. Uji Akurasi	19
BAB III_METODE PENELITIAN	20

III.1. Lokasi Penelitian.....	20
III.2. Bahan dan Peralatan Penelitian.....	21
III.2.1. Bahan Penelitian.....	21
III.2.2. Peralatan Penelitian.....	21
III.3. Tahapan Penelitian.....	22
III.3.1. Persiapan dan Studi Literatur.....	23
III.3.2. Pengumpulan Data.....	24
III.3.3. Pre-processing Citra.....	27
III.3.4. Post-Processing Citra.....	30
III.3.5. Uji Akurasi.....	33
III.3.6. Peta Identifikasi Terumbu Karang.....	33
III.3.7. Monitoring Perubahan Luasan Terumbu Karang.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
IV.1. Identifikasi Persebaran Terumbu Karang.....	36
IV.1.1. <i>Pre Processing</i> Citra.....	36
IV.1.1.1. Hasil Koreksi <i>Sunlint</i>	36
IV.1.1.2. Hasil Estimasi Kolom Air (Algoritma <i>Lyzenga</i>).....	38
IV.1.2. Tahapan <i>Processing</i> dengan Algoritma <i>Lyzenga</i>	39
IV.1.2.1. Kombinasi Band RGB (B2,B3,B4).....	39
IV.1.2.2. <i>Masking Area</i>	40
IV.1.2.3. Koreksi <i>Sunlint</i> dan Algoritma <i>Lyzenga</i>	41
IV.1.3. Hasil Klasifikasi <i>Supervised (Random Forest)</i>	41
IV.1.4. Persebaran Terumbu Karang di Kawasan Pulau Menjangan Besar.....	43
IV.2. Akurasi Pemetaan Persebaran Terumbu Karang.....	47
IV.2.1. Uji Akurasi.....	54
IV.3. Monitoring Luasan Terumbu Karang.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Identifikasi dan Monitoring Ekosistem Terumbu Karang Menggunakan Algoritma Lyzenga pada Pulau

Menjangan Besar, Kepulauan Karimunjawa

Ardhian Raka Saputra, Prof. Dr. Ir. Leni Sophia Heliani, S.T., M.Sc., IPU.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.1. Kesimpulan	58
V.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN	65