

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Citra Penginderaan Jauh pada Wilayah Pesisir dan Kelautan.....	6
2.1.2 Karakteristik Citra PlanetScope	7
2.1.3 Pengolahan Data Citra untuk Identifikasi Objek Perairan Dangkal.....	9
2.1.3.1 Koreksi Sunlint.....	9
2.1.3.2 Koreksi Kolom Air.....	10
2.1.4 Habitat Bentik	11
2.1.5 Algoritma Random Forest.....	12
2.2 Telaah Penelitian Sebelumnya	13
2.3 Kerangka Pemikiran.....	22
2.4 Batasan Penelitian	24
2.4.1 Batasan Istilah	24
2.4.2 Batasan Operasional.....	24

BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	26
3.1.1 Alat Penelitian.....	26
3.1.2 Bahan Penelitian.....	27
3.2 Lokasi Penelitian.....	27
3.3 Kegiatan Lapangan.....	28
3.3.1 Pengolahan Data Citra.....	28
3.3.1.1 Koreksi Sunlint.....	30
3.3.1.2 Koreksi Kolom Air.....	30
3.4 Kegiatan Lapangan.....	38
3.5 Kegiatan Pasca-Lapangan.....	40
3.5.1 Penyesuaian Titik Koordinat Sampel.....	40
3.5.2 Interpretasi Foto sampel Objek Hasil Lapangan.....	41
3.5.3 Integrasi Data.....	41
3.5.4 Algoritma <i>Random Forest</i>	41
3.5.5 Uji Akurasi.....	42
3.5.6 Analisis Spasio Temporal Habitat Bentik.....	43
3.6 Diagram Alir Penelitian.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1 Deskripsi Umum Wilayah Kajian.....	46
4.2 Pengambilan Data Survei Lapangan.....	46
4.3 Pengolahan Data Lapangan.....	47
4.3.1 Interpretasi Data Lapangan.....	47
4.3.2 Integrasi Data Lapangan dengan Data Citra.....	51
4.4 Pemodelan Data Sampel Habitat Bentik.....	54
4.5 Pemetaan Komposisi Habitat Bentik.....	59
4.6 Akurasi Pemetaan Komposisi Habitat Bentik.....	65
4.7 Pemetaan Perubahan Komposisi Habitat Bentik.....	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
5.1 Kesimpulan.....	80



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Pemetaan Perubahan Komposisi Habitat Bentik di Pulau Tabuhan Menggunakan Citra PlanetScope
Tahun**

2021 dan 2024

Syadza Husnun Hanifah, Dr. Nurul Khakhim, M.Si.

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

5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	88