

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penginderaan Jauh untuk Terumbu Karang	6
2.2. Terumbu Karang	9
2.3. Karakteristik Citra Sentinel-2A	12
2.4. Pengolahan Citra Digital	16
2.4.1. Koreksi Geometrik	16
2.4.2. Koreksi Radiometrik	18
2.4.3. Koreksi <i>Sunlint</i>	19
2.4.4. Koreksi Kolom Air.....	21
2.4.5. Klasifikasi Multispektral.....	22
2.5. Telaah Penelitian Sebelumnya	24
2.6. Kerangka Pemikiran.....	31
2.7. Batasan Operasional.....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
3.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	35
3.1.1. Alat Penelitian.....	35
3.1.2. Bahan Penelitian.....	35
3.2. Lokasi Penelitian.....	36

3.3.	Tahap Pra-Lapangan	37
3.3.1.	Penentuan Sampel Transek	37
3.4.	Tahap Lapangan	39
3.5.	Tahap Pasca-Lapangan.....	39
3.5.1.	Pengolahan Data Lapangan.....	39
3.5.2.	Koreksi <i>Sunlint</i>	40
3.5.3.	Koreksi Kolom Air.....	40
3.5.4.	Klasifikasi berbasis objek	41
3.5.5.	Klasifikasi <i>supervised (Random Forest)</i>	42
3.5.6.	Skema Klasifikasi.....	43
3.5.7.	Uji Akurasi	46
3.6.	Diagram Alir	46
3.7.	Hasil yang Diharapkan.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		49
4.1.	Pengumpulan Data Survei Lapangan	49
4.2.	Koreksi <i>Sunlint</i>	53
4.3.	Koreksi Kolom Air.....	55
4.4.	Segmentasi Citra	56
4.5.	Klasifikasi Level 1 – <i>Reef Level</i>	59
4.6.	Klasifikasi Level 2 – Pemetaan Habitat Bentik	61
4.7.	Klasifikasi level 3 – Pemetaan Kondisi Terumbu Karang	64
4.8.	Analisis Luasan Kondisi Terumbu Karang	69
4.9.	Uji Akurasi	70
BAB V PENUTUP.....		73
5.1.	Kesimpulan	73
5.2.	Saran dan Masukan	74
DAFTAR PUSTAKA		75
LAMPIRAN.....		82