

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ORISINALITAS PENELITIAN	ii
PUBLIKASI TERKAIT SKRIPSI	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN KEASLIAN PENELITIAN	5
2.1 Telaah Pustaka.....	5
2.1.1 Definisi Mangrove dan Ekosistem Mangrove	5
2.1.2 Zonasi Mangrove	6
2.1.3 Degradasi Kawasan Mangrove	7
2.1.4 Karakteristik Area Ekowisata Mangrove Bedul	8
2.1.5 Penginderaan Jauh untuk Mangrove	9
2.1.6 Sistem Sentinel-2	11
2.1.7 Pengolahan Citra Digital	12
2.1.8 Indeks Vegetasi.....	14
2.1.9 <i>Image Differencing</i>	15
2.2 Penelitian Sebelumnya.....	16
2.3 Kerangka Pemikiran	21
2.4 Batasan Istilah	23
BAB 3 METODE PENELITIAN	24
3.1 Alat dan Bahan	24
3.1.1 Alat.....	24

3.1.2 Bahan.....	24
3.2 Daerah Penelitian	25
3.3 Data yang Dikumpulkan	27
3.4 Tahap Pre-Processing Data	27
3.4.1 Koreksi Radiometrik	27
3.4.2 Koreksi Geometrik	28
3.5 Identifikasi Mangrove dan Non-Mangrove	28
3.5.1 Interpretasi Citra	29
3.6 Estimasi Tutupan Kanopi Mangrove	29
3.6.1 Teknik Pengambilan Sampel	29
3.6.2 Identifikasi Parameter Kondisi Mangrove.....	31
3.6.3 Analisis Data.....	36
3.6.4 Uji Akurasi	38
3.7 Penentuan Degradasi Hutan Mangrove	39
3.8 Analisis Degradasi Mangrove Multitemporal.....	41
3.9 Diagram Alir Penelitian	43
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1 Pre-Processing Citra	44
4.1.1 Koreksi Radiometrik	44
4.1.2 Koreksi Geometrik	48
4.2 Identifikasi Mangrove dan Non-mangrove.....	49
4.2.1 Interpretasi Citra	49
4.3 Estimasi Tutupan Kanopi Mangrove	51
4.3.1 Tutupan Kanopi	51
4.3.2 Pembuatan Model Regresi Tutupan Kanopi.....	61
4.3.3 Kondisi Tutupan Kanopi Mangrove Hasil Regresi.....	65
4.3.4 Uji Akurasi Model	72
4.4 Penentuan Degradasi Hutan Mangrove	75
4.5 Analisis Multitemporal Degradasi Hutan Mangrove	87
BAB 5 KESIMPULAN	94
5.1 Kesimpulan	94
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	101