

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	iii
Pernyataan Bebas Plagiasi	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
Intisari	xiii
Abstract	xiv
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	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1. Foto Udara Multispektral	8
II.2. <i>Bundle Adjustment</i>	9
II.3. Spektral Pantulan Vegetasi	10
II.4. Indeks Vegetasi	12
II.5. <i>Green Normalized Difference Vegetation Index</i> (GNDVI)	12
II.6. <i>Machine Learning</i> (ML)	13
II.7. <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	15
II.8. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi	18
II.9. Kesehatan Tanaman	18
II.10. Tanaman Sengon Solomon (<i>Falcataria falcata</i> (L.))	19
BAB III PELAKSANAAN	21
III.1. Lokasi Penelitian	21

III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	22
III.2.1. Peralatan Penelitian	22
III.2.2. Bahan Penelitian	22
III.3. Tahapan Penelitian.....	23
III.3.1. Pemrosesan Foto Udara	24
III.3.2. Pemrosesan Foto Udara Multispektral	26
III.3.3. Transformasi Indeks Vegetasi	28
III.3.4. Pembuatan Sampel Kelas Tanaman.....	29
III.3.5. <i>Exploratory Data Analysis</i> (EDA)	34
III.3.6. Klasifikasi Menggunakan Algoritma SVM	37
III.3.7. Pengambilan Data Lapangan	40
III.3.8. Penentuan Kelas Individu Tanaman	45
III.3.9. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
IV.1. Hasil Ortofoto Foto Udara	47
IV.2. Hasil Ortofoto Multispektral.....	49
IV.3. Perhitungan Indeks Vegetasi	54
IV.4. Hasil Klasifikasi SVM	56
IV.5. Hasil Kelas Individu Tanaman.....	59
IV.6. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
V.1. Kesimpulan	66
V.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	74