

DAFTAR ISI

HALAMAN Sampul	i
HALAMAN Judul.....	ii
HALAMAN Persetujuan.....	iii
HALAMAN Pengesahan.....	iv
SURAT Pernyataan Keaslian Penelitian	v
KATA Pengantar	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR Tabel.....	x
DAFTAR Gambar	xi
DAFTAR Lampiran.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	6
B. Penelitian Sebelumnya.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
B. Metode Pengumpulan Data.....	25
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
D. Konsep Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Analisis Hasil.....	31

B. Pengujian Akurasi	52
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	55
B. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya	22
Tabel 4. 1 Hasil citra Pemrosesan NDVI.....	49
Tabel 4. 2 Klasifikasi Nilai NDVI untuk Mengetahui Kondisi Tanaman	51
Tabel 4. 3 Hasil NDVI Dengan HSV	51
Tabel 4. 4 Nilai Akurasi Klasifikasi NDVI.....	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Spathiphyllum Wallisii Mauna Loa</i> (Sumber gambar: dokumentasi pribadi).....	7
Gambar 2. 2 Gambar Model HSV.....	11
Gambar 2. 3 Contoh gambar citra near-infrared (NIR)	13
Gambar 3. 1 Konsep Penelitian.....	28
Gambar 4. 1 Alur Kerja Program Pemrosesan Citra.....	31
Gambar 4. 2 Kode untuk import library, memasukkan dan membaca gambar ...	32
Gambar 4. 3 Citra a.jpg setelah dimasukan kedalam Spyder.....	33
Gambar 4. 4 Citra b.jpg setelah dimasukan kedalam Spyder	33
Gambar 4. 5 Citra c.jpg setelah dimasukan kedalam Spyder.....	34
Gambar 4. 6 Citra d.jpg setelah dimasukan kedalam Spyder	35
Gambar 4. 7 Citra e.jpg setelah dimasukan kedalam Spyder.....	35
Gambar 4. 8 Citra f.jpg setelah dimasukan kedalam Spyder	36
Gambar 4. 9 Citra a.jpg setelah diperbaiki.....	37
Gambar 4. 10 Citra b.jpg setelah diperbaiki	37
Gambar 4. 11 Citra c.jpg setelah diperbaiki.....	38
Gambar 4. 12 Citra d.jpg setelah diperbaiki	38
Gambar 4. 13 Citra e.jpg setelah diperbaiki.....	39
Gambar 4. 14 Citra f.jpg setelah diperbaiki	40
Gambar 4. 15 Hasil konversi citra a.jpg ke dalam bentuk HSV	41
Gambar 4. 16 Hasil konversi citra b.jpg ke dalam bentuk HSV	42
Gambar 4. 17 Hasil konversi citra c.jpg ke dalam bentuk HSV	42
Gambar 4. 18 Hasil konversi citra d.jpg ke dalam bentuk HSV	43
Gambar 4. 19 Hasil konversi citra e.jpg ke dalam bentuk HSV	43
Gambar 4. 20 Hasil konversi citra f.jpg ke dalam bentuk HSV.....	44
Gambar 4. 21 Hasil pemrosesan citra a.jpg.....	46
Gambar 4. 22 Hasil pemrosesan citra b.jpg	46
Gambar 4. 23 Hasil pemrosesan citra c.jpg.....	47

Gambar 4. 24 Hasil pemrosesan citra d.jpg	47
Gambar 4. 25 Hasil pemrosesan citra e.jpg.....	48
Gambar 4. 26 Hasil pemrosesan citra f.jpg.....	48



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan

Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 3. Wawancara dan Observasi

Lampiran 4. Dokumentasi

Lampiran 5. Data Hasil Observasi dan Wawancara

Lampiran 6. Data Hasil Pengolahan Sistem

Lampiran 7. Listing Program

