



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
Pernyataan Bebas Plagiarisme.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III DASAR TEORI	13
III.1. Struktur Daun	13
III.2. <i>Vegetation Index</i>	14
III.3. Absorpsi, Transmisi, dan Refleksi.....	16
III.4. Citra Digital.....	17
III.5. Pengambangan (<i>Thresholding</i>)	21
III.6. Regresi Linier	21
III.7. Boxplot.....	23
III.8. Deviasi Standar.....	24
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	25
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	25
IV.1.1. Alat Penelitian.....	25
IV.1.2. Bahan Penelitian	25
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	26



IV.2.1	Studi Literatur	26
IV.2.2	Perancangan dan Pembuatan <i>Set-Up Experiment</i>	28
IV.2.3	Pengambilan Data.....	36
IV.2.4	Ekstraksi Fitur	39
IV.2.5	Analisis Hasil dan Pembahasan.....	45
IV.2.6	Penulisan Laporan	47
BAB V	PEMBAHASAN	48
V.1.	Hasil Penerapan <i>Set-up Experiment</i>	48
V.2.	Analisis Parameter Citra <i>Near-Infrared</i> pada Daun Tanaman Padi	54
V.2.1.	Analisis Nilai Rerata Parameter Citra <i>Near-Infrared</i>	55
V.2.2.	Analisis Nilai Rerata Parameter Potongan Citra <i>Near-Infrared</i>	66
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	74
VI.1.	Kesimpulan	74
VI.2.	Saran	74
DAFTAR	PUSTAKA	76
LAMPIRAN	A	80
LAMPIRAN	B.....	82
LAMPIRAN	C.....	83
LAMPIRAN	D	84