

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.2. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Pertanyaan Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Keaslian Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Foto Udara	10
2.2. Unmanned Aerial Vehicles (UAV)	12
2.3. Sensor Kamera Digital	13
2.4. Penginderaan Jauh Untuk Tanaman	15
2.5. Nitrogen Tanaman	18
2.6. Indeks Vegetasi dari Saluran Tampak	19
2.7. Koreksi Radiometri Kamera Digital	20
2.8. Koreksi Geometrik	22
2.9. Perbandingan Penelitian Sebelumnya dan Penelitian yang akan Dilakukan	24
2.10. Kerangka Pemikiran	25
BAB III METODOLOGI	28
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	29
3.2. Pra Akusisi Data	31
3.3. Akusisi Data	33

3.4.	Pengukuran Spektral Lapangan	34
3.5.	Pengambilan Sampel Daun	35
3.6.	Analisis Laboratorium	35
3.7.	Pengolahan Digital Citra	35
3.8.	Transformasi Spektral	37
3.9.	Uji Akurasi	38
3.10.	Diagram Alir Penelitian	39
BAB IV PEMBAHASAN.....		40
4.1.	Karakteristik Geometrik	40
4.2.	Karakteristik Foto	41
4.3.	Spektral Lapangan	44
4.5.	Koreksi Geometri	48
4.6.	Ekstraksi Data.....	49
4.7.	Koreksi <i>Vignetting</i>	53
4.8.	Normalisasi Radiometrik.....	54
4.9.	Model Regresi Indeks Vegetasi.....	55
4.10.	Peta Sebaran Nitrogen	58
4.11.	Uji Akurasi.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		68
5.1.	Kesimpulan.....	68
5.2.	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		69