

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Batasan Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Lahan Pertanian dan Lahan Non-Pertanian	9
2.2 Fase Tumbuh, Kemasakan, dan Produksi Padi	11
2.3 Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis	13
2.4 Citra Landsat 8 OLI/TIRS	15
2.5 Pengolahan Citra Penginderaan Jauh.....	16
2.5.1 Koreksi Citra	16
2.5.2 Transformasi Indeks Vegetasi	19
2.6 Korelasi dan Regresi	23

2.7 Penelitian Sebelumnya.....	25
2.8 Kerangka Pemikiran	33
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1 Lokasi Penelitian.....	35
3.2 Alat dan Bahan.....	37
3.2.1 Alat	37
3.2.2 Bahan	39
3.3 Data dan Sumber Data	40
3.4 Pengumpulan Data	40
3.5 Pengolahan Data	41
3.6 Penyajian Data	42
3.7 Tahapan Penelitian.....	42
3.7.1 Tahap Pra Lapangan	43
3.7.2 Tahap Kegiatan Lapangan	46
3.7.3 Tahap Pasca Lapangan	46
3.8 Diagram Alir Penelitian	48
3.9 Rencana <i>Timeline</i> Penelitian.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Identifikasi Lahan Pertanian Sawah	50
4.2 Korelasi nilai Indeks Vegetasi dengan Produksi Padi	53
4.2.1 Koreksi Radiometrik	53
4.2.2 Penghilangan Tutupan Awan (<i>Cloud Masking</i>)	56
4.2.3 Pemotongan Citra sesuai Area Kajian	59
4.2.4 Pengolahan Indeks Vegetasi	59
4.2.5 Kegiatan Lapangan (Survei Lapangan)	66

4.3 Pemrosesan Statistik	79
4.3.1 Uji Normalitas	79
4.3.2 Pengolahan Korelasi.....	85
4.3.3. Pengolahan Regresi	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	95
5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN.....	100