

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Kegunaan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Nitrogen dalam Tanaman Padi Sawah	7
B. Dasar Penginderaan Jauh dan Citra Satelit.....	10
C. Citra Satelit Sentinel-2.....	15
D. Pra Pengolahan Data Citra.....	19
E. Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)	22
F. Normalized Difference Nitrogen Index (NDNI).....	25
G. Optimized Soil-Adjusted Vegetation Index (OSAVI)	26
H. Analisis Statistik.....	27
I. Tinjauan Penelitian Terdahulu	29

BAB III METODOLOGI	32
A. Kerangka Pemikiran	32
B. Bagan Alir Penelitian.....	33
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
D. Bahan dan Alat	36
E. Metode Penelitian	38
F. Pelaksanaan Penelitian	41
G. Parameter Penelitian	52
H. Analisis	52
BAB IV KEADAAN UMUM WILAYAH	55
A. Lokasi Penelitian	55
B. Jenis Tanah	57
C. Iklim.....	59
D. Penggunaan Lahan.....	62
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	64
A. Gambaran Umum Penelitian	64
B. Hasil Pengolahan Citra Satelit.....	65
C. Hasil Pengolahan NDVI	67
D. Hasil Pengolahan OSAVI dan NDNI.....	72
E. Hasil Analisis Nitrogen Laboratorium.....	78
F. Hasil Analisis Model Regresi dan Uji Korelasi	80
G. Hasil Pemetaan Kandungan Nitrogen Tanaman Padi	86
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
A. Kesimpulan.....	92
B. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN.....	101