

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Pembatasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan Penelitian	5
F. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Kerangka Teori	7
2.1 Tanaman Kelapa Sawit	7
2.2 Kerusakan Tanaman Kelapa Sawit	9
2.3 Tingkat Kerusakan Tanaman	10
2.4 Sistem Penginderaan Jauh	11
2.5 Pemanfaatan Penginderaan Jauh untuk Kajian Vegetasi	13
2.6 Citra Landsat-8	17
2.7 Data Raster	21
2.8 Interpretasi Citra Digital	25
2.9 Transformasi Indeks Vegetasi	28
2.10NDVI (<i>Normalized Difference Vegetation Index</i>)	29
2.11GNDVI (<i>Green Normalized Defference Vegetation Index</i>).....	30
2.12ARVI (<i>Atmospherically Resistant Vegetation Index</i>)	31
2.13EVI (<i>Enhenced Vegetation Index</i>)	31
B. Penelitian Relevan	33
C. Kerangka Berfikir	37
BAB III METODE PENELITIAN	40
A. Lokasi Penelitian	40
B. Populasi dan Sampel	40

C. Variabel Penelitian dan Defenisi Operasional	41
D. Alat dan Bahan	43
E. Teknik Pengumpulan Data	44
F. Teknik Analisis Data	45
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	50
A. Kondisi Fisik	50
4.1 Letak dan Luas	50
4.2 Topografi	53
4.3 Iklim	54
4.4 Keadaan Vegetasi Kelapa Sawit	55
B. Keadaan Nonfisik Wilayah Penelitian	56
4.5 Keadaan dan Jumlah Penduduk	56
4.6 Sarana dan Prasarana	58
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	63
A. Hasil Penelitian	63
5.1 Citra Satelit Landsat 8 OLI	63
5.2 Pengolahan Citra	63
5.3 Transformasi Indeks Vegetasi	66
5.4 Sampel Pengukuran Tingkat Kerusakan Tanaman Kelapa Sawit	72
5.5 Uji Regresi	75
B. Pembahasan	80
5.6 Hasil Regresi	80
5.7 Klasifikasi Tingkat Kerusakan	82
5.8 Uji ketelitian	86
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	89
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	96