

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan dan Asumsi Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Literatur Terkait Teori.....	4
2.2 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	7
2.3 Dasar Teori	8
2.3.1 Konsep Dasar Vegetasi	8
2.3.2 Penginderaan Jauh.....	8
2.3.3 <i>United States Geological Survey (USGS)</i>	12
2.3.4 Citra Satelit Landsat 8.....	13
2.3.5 <i>Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)</i>	14
2.3.6 <i>Filter Discrete Wavelet Transform (DWT)</i>	16
2.3.7 Multitemporal.....	19
2.3.8 <i>Root Mean Square Error (RMSE)</i>	19

2.3.9	<i>Mean Absolute Error (MAE)</i>	19
2.3.10	Koefisien Determinasi (R^2)	20
2.3.11	Rata-rata (<i>Mean</i>)	21
2.3.13	Cek Lapangan (<i>Field Observation</i>).....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		22
3.1.	Sistematika Penyelesaian Masalah	22
3.2.	Menentukan Lokasi	23
3.3	Pengambilan Data Landsat 8 Dari USGS.....	24
3.4	Pengolahan Gambar	26
3.4.1	<i>Masking</i>	26
3.5	Perhitungan NDVI Multitemporal.....	28
3.6	Non-Filtering dan Filtering NDVI Menggunakan <i>Discrete Wavelet Transform (DWT)</i> Daubechies.....	29
3.7	Evaluasi Hasil Filtering	30
3.7.1	<i>Root Mean Square Error (RMSE)</i>	32
3.7.2	Mean Absolute Error (MAE)	32
3.7.3	Koefisien Determinasi (R^2)	32
3.7.4	Rata-rata (<i>Mean</i>)	33
3.8	Analisis Dampak Perubahan Pixel terhadap Distribusi Nilai NDVI setelah Filtering Menggunakan DWT Daubechies.....	33
3.9	Verifikasi Lapangan	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Hasil Penelitian.....	35
4.1.1	Triwulan I Januari – Maret 2019 Hingga 2023	35
4.1.2	Triwulan II April – Juni 2019 Hingga 2023.....	40
4.1.3	Triwulan III Juli – September 2019 Hingga 2023	45
4.1.4	Triwulan IV Oktober – Desember 2019 Hingga 2023.....	50
4.2	Perbandingan Mean NDVI Original dan DWT Daubechies (2019–2023)	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		56
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN.....		61