

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT KETERANGAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR RUMUS	xv
BAB I PENDAHULUAN	16
1.1. Latar Belakang	16
1.2. Rumusan Masalah.....	23
1.3. Tujuan Penelitian	23
1.4. Manfaat Penelitian	24
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	25
2.1. Penginderaan Jauh	25
2.2. Penginderaan Jauh pada Vegetasi	26
2.3. Sistem Informasi Geografis	28
2.4. Citra Satelit Penginderaan Jauh Landsat 8 OLI/TIRS	29
2.5. Pertanian	31
2.6. Kekeringan.....	32
2.7. Metode Identifikasi Kekeringan	35
2.7.1. Indeks Vegetasi	36
2.7.2. Suhu Permukaan Lahan (<i>Land Surface Temperature</i>).....	37
2.7.3. <i>Temperature Vegetation Dryness Index (TVDI)</i>	38
2.8. Penelitian Sebelumnya.....	39
BAB III METODE PENELITIAN	45
3.1. Lokasi Penelitian.....	45

3.2.	Alat dan Bahan.....	50
3.2.1.	Alat	50
3.2.2.	Bahan.....	51
3.3.	Tahapan Penelitian.....	52
3.3.1.	Persiapan	52
3.3.2.	Pengolahan Data.....	53
3.3.3.	Analisis Data	62
3.3.4.	Penentuan Kelas Kekeringan.....	62
3.3.5.	Validasi Data dengan Survei Lapangan	63
3.4.	Hasil yang diharapkan	67
3.5.	Diagram Alir Penelitian	68
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		69
4.1.	Hasil Penelitian	69
4.2.	Pembahasan	70
4.2.1.	Seleksi Tutupan Awan, Objek Perairan, dan Pemotongan Citra	70
4.2.2.	Koreksi Radiometrik	72
4.2.3.	<i>Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)</i>	74
4.2.4.	Ekstraksi Suhu Permukaan Lahan <i>Land Surface Temperature (LST)</i>	80
4.2.5.	<i>Transformation Temperature Vegetation Dryness Index (TVDI)</i>	86
4.2.6.	Analisis Penggunaan Lahan	94
4.2.7.	Validasi Data dengan Survei Lapangan	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		108
5.1.	Kesimpulan	108
5.2.	Saran	109
DAFTAR PUSTAKA		111