

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
Intisari	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
BAB I	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah.....	16
1.3 Batasan Masalah	17
1.4 Tujuan Penelitian	17
1.5 Manfaat	17
BAB II.....	18
2.1 Sistem Informasi Geografis (GIS)	18
2.2 Tutupan Lahan	19
2.3 Interpretasi Penginderaan Jauh Untuk Tutupan Lahan.....	20
2.4.1. Sentinel-2	20
2.4.2. Indeks Vegetasi	23
2.4.3. Normalized Difference Vegetation Index (NDVI).....	23
2.4.4. Penilaian Akurasi	24
2.4 Kabupaten Paser	24
2.5 Tanaman Padi	25
2.2.1 Kesesuaian Lahan Tanaman Padi.....	28
2.6 Kesesuaian Lahan	29
2.7 Ketahanan Pangan.....	31
BAB III	33
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	33
3.2 Alat dan Bahan.....	8

3.2.1	Peralatan Pengambilan Sampel Lapang	8
3.2.2	Peralatan Analisis Data dan Pemetaan.	8
3.3	Pelaksanaan Penelitian.....	8
3.3.1	Pra Penelitian.....	8
3.3.2	Penelitian.....	9
3.4	Variabel Pengamatan	17
3.5	Analisis Overlay dan Skoring	19
3.6	Analisis Ketahanan Pangan	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Transformasi NDVI	22
4.2	Identifikasi Nilai Spektral	23
4.3	Hasil Klasifikasi Citra NDVI.....	24
4.3.1	Perbandingan Peta	29
4.4	Perhitungan Luas Lahan	30
4.5	Uji Akurasi Interpretasi	32
4.1	Analisis Topografi	33
4.1.1	Curah Hujan	33
4.1.2	Kemiringan Lereng (<i>Slope</i>).....	35
4.1.3	Elevasi Lahan	38
4.2	Analisis Kesuburan Tanah	39
4.2.1	Nitrogen (N) Total.....	39
4.2.2	Fosfor (P) Tersedia.....	42
4.2.3	Kation (K) Total	44
4.2.4	C-Organik.....	45
4.2.5	Derajat Keasaman (pH).....	47
4.2.6	Tekstur Tanah.....	50
4.3	Analisis Sifat Fisik Tanah.....	52
4.3.1	Jenis Tanah	52
4.3.2	Porositas Tanah	53
4.3.3	Kadar Lemas.....	56
4.4	Analisis Spasial.....	58
4.4.1	Analisis Kesesuaian Lahan.....	58
4.4.2	Lahan Potensial Pertanian	60
4.5	Analisis Ketahanan Pangan	62

4.5.1	Ketersediaan Beras Aktual	62
4.5.2	Ketersediaan Beras Proyeksi	64
BAB V	65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	74