

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B)	6
2.2. Kesesuaian Lahan Padi Sawah Irigasi (<i>Oryza sativa</i>).....	7
2.3. Penginderaan Jauh	10
2.4. Sistem Informasi Geografis	12
2.5. Citra Landsat	12
2.6. Pengolahan Citra Digital.....	14
2.6.1. Klasifikasi Citra	14
2.6.2. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	16
2.6.3. Tumpangtusun (<i>Overlay</i>) Peta.....	16
2.7. Telaah Penelitian Sebelumnya.....	17
2.8. Kerangka Pemikiran.....	27
2.9. Batasan Operasional.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	30
3.1.1. Alat Penelitian.....	30
3.1.2. Bahan Penelitian	30
3.2. Lokasi Penelitian.....	31
3.3. Analisis Kriteria dan Persyaratan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B) 33	



3.3.1.	Luas Lahan Sawah	33
3.3.2.	Kesesuaian Lahan Sawah.....	33
3.3.3.	Nilai Intensitas Penanaman dan Produktivitas Padi.....	34
3.3.4.	Kondisi Ketersediaan Air.....	35
3.3.5.	Kondisi Aksesibilitas	36
3.4.	Pengambilan Data Lapangan	36
3.4.1.	Penentuan Titik Sampel	36
3.4.2.	Uji Akurasi, Akuisisi dan Validasi	37
3.5.	Pemetaan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B) Potensial	38
3.6.	Analisis Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B) Potensial Prioritas	38
3.7.	Diagram Alir Penelitian	39
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1.	Kriteria dan Persyaratan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B).....	40
4.1.1.	Luas Lahan Sawah	40
4.2.	Kesesuaian Lahan Sawah.....	52
4.2.1.	Kemiringan Lereng	52
4.2.2.	Karakteristik Tanah (Tekstur, PH dan C-organik).....	54
4.2.3.	Temperatur atau Suhu	67
4.2.4.	Curah Hujan	68
4.3.	Nilai Intensitas Penanaman dan Produktivitas Padi.....	74
4.4.	Kondisi Ketersediaan Air.....	77
4.5.	Kondisi Aksesibilitas	79
4.6.	Kesesuaian dengan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW).....	81
4.7.	Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B) Potensial dan Prioritasnya.....	84
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
5.1.	Kesimpulan	91
5.2.	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92	
LAMPIRAN.....	98	