

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Pertanyaan Penelitian	4
1.4. Tujuan	5
1.5. Hasil yang Diharapkan	5
1.6. Kegunaan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penginderaan Jauh	6
2.2 Sistem Informasi Geografis	8
2.3 Lahan Pertanian	10
2.4 Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan	11
2.4.1 Ketersediaan Air dan Intensitas Pertanaman	14
2.4.2 Produktivitas	16
2.4.3 Tanaman Padi	17
2.5 Satuan Bentuklahan	19
2.6 Penelitian Terdahulu	21
2.7 Kerangka Pemikiran	29
BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1 Bahan	31
3.2 Alat	31
3.3 Tahapan Penelitian	32
3.3.1 Tahap Persiapan.....	32
3.3.1.1. Studi Pustaka	32
3.3.1.2. Persiapan Data	32
3.3.2 Tahap Pelaksanaan.....	33
3.3.2.1. Pembatasan Daerah Penelitian.....	33
3.3.2.2. Koreksi Citra.....	33
3.3.2.3. Penajaman Citra (<i>Image Fussion</i>).....	35
3.3.2.4. Pemetaan Satuan Bentuklahan.....	36

3.3.2.5.	Interpretasi dan Pemetaan Ketersediaan Air	37
3.3.2.6.	Interpretasi dan Pemetaan Intensitas Pertanaman Padi	38
3.3.2.7.	Survei Lapangan	40
3.3.2.8.	Perbaikan Data	44
3.3.2.9.	Analisa Arahan Lahan Sawah Berkelanjutan	44
3.3.2.10.	Pemetaan Arahan Lahan Sawah Berkelanjutan	46
3.4.	Batasan Operasional	48
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....		50
4.1	Letak, Luas, dan Batas Wilayah	50
4.2	Kondisi Klimatologis	51
4.3	Topografi.....	52
4.4	Geomorfologi dan Geologi	53
4.5	Hidrologi	54
4.6	Penggunaan Lahan	55
4.7	Kondisi Sosial-Ekonomi	56
4.7.1	Ketersediaan dan Ketahanan Pangan.....	57
4.8	Rencana Tata Ruang Wilayah	58
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		60
5.1	Pra Pengolahan Data	60
5.1.1	Koreksi Citra	60
5.1.2	Penajaman Citra	62
5.2	Pengolahan Data	64
5.2.1	Satuan Bentuklahan	64
5.2.2	Ketersediaan Air	70
5.2.3	Intensitas Pertanaman Padi	75
5.2.4	Uji Ketelitian	79
5.2.5	Produktivitas Padi.....	85
5.2.6	Arahan Lahan Sawah Berkelanjutan.....	88
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		93
6.1	Kesimpulan	93
6.2	Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN		L