

DAFTAR ISI

INTISARI	II
ABSTRACT	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL	X
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Pertanyaan Penelitian atau Hipotesis	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penginderaan Jauh.....	6
2.2 Karakteristik Citra Landsat-9 OLI	6
2.3 Klasifikasi Multispektral	7
2.4 Ekologi Bentanglahan	9
2.5 Penginderaan Jauh untuk Estimasi Produksi Pertanian Padi.....	9
2.6 Tanaman Padi.....	10
2.6.1 Fase Tumbuh Padi	10
2.6.2 Syarat Tumbuh Tanaman Padi.....	12
2.6.3 Kesesuaian Lahan Tanaman Padi	13
2.7 Produktivitas dan Produksi Padi	17
2.8 Logistik Pangan.....	17
2.9 Telaah Penelitian Sebelumnya	18
2.10 Penelitian Terdahulu	23
2.11 Kerangka Pemikiran.....	27
2.12 Batasan Penelitian	30

2.12.1	Definisi Operasional	30
2.12.2	Batasan Operasional	31
BAB III.....		32
METODE PENELITIAN		32
3.1	Alat dan Bahan Penelitian.....	32
3.1.1	Alat Penelitian.....	32
3.1.2	Bahan Penelitian	32
3.2	Lokasi Penelitian.....	33
3.3	Tahapan Penelitian	35
3.3.1	Tahap Pra-Lapangan.....	35
3.3.1.1	Koreksi Citra	35
3.3.1.2	Masking Wilayah Kajian.....	35
3.3.1.3	Identifikasi Lahan Sawah Padi.....	35
3.3.1.3.1.	Metode Klasifikasi <i>Maximum likelihood</i>	35
3.3.1.4	Penyusunan Peta Tematik	36
3.3.2	Kegiatan Survei Lapangan.....	38
3.3.2.1.	Penentuan Titik Sampel	38
3.3.2.2.	Pengumpulan Data Lapangan	38
3.3.3	Kegiatan Pasca Lapangan	39
3.3.3.1.	Uji Akurasi.....	39
3.3.3.2.	Transformasi Nilai Matriks Bentanglahan untuk Estimasi Produksi Padi..	39
3.3.3.3.	Perhitungan Logistik Pangan	40
3.4	Diagram Alir Penelitian	41
BAB IV.....		42
HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Deskripsi Kondisi Wilayah Penelitian	42
4.2	Pemetaan Tutupan Lahan Wilayah Penelitian.....	43
4.2.1	Koreksi Citra Landsat-9 OLI.....	43
4.2.2	Masking Wilayah Kajian	43
4.2.3	Pemilihan Komposit Citra Landsat-9 OLI.....	44
4.2.4	Penentuan <i>Training Sample</i> Tutupan Lahan.....	47
4.2.3	Penyusunan Peta Tutupan Lahan	48
4.3	Pemetaan Penggunaan Lahan Pertanian Wilayah Kajian.....	50

4.3.1	Penyusunan Peta Bentuklahan	50
4.3.2	Penyusunan Peta Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	53
4.4	Uji Akurasi Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Wonosobo	57
4.4.1	Sebaran Lahan Sawah.....	58
4.5	Pendekatam Ekologi Bentanglahan dalam Estimasi Produksi Padi di Kabupaten Wonosobo	61
4.5.1	Kesesuaian Lahan Tanaman Padi di Wilayah Kajian	61
4.5.1.1.	Penyusunan Peta Curah Hujan di Kabupaten Wonosobo	61
4.5.1.2.	Penyusunan Peta Jenis Tanah di Kabupaten Wonosobo	63
4.5.1.3.	Penyusunan Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Wonosobo.....	65
4.5.1.4.	Penyusunan Peta Ketinggian Kabupaten Wonosobo	66
4.6	Penyusunan Zona Satuan Bentanglahan	68
4.7	Perhitungan Produktivitas Padi di Kabupaten Wonosobo	71
4.8	Produktivitas Padi Berdasarkan Zona Satuan Bentanglahan.....	72
4.9	Perhitungan Produksi Beras	76
4.9.1.	Produksi Beras Berdasarkan Zona Satuan Bentanglahan	77
4.9.2.	Produksi Beras Berdasarkan Wilayah Administrasi Kecamatan	81
4.10	Perhitungan Logistik Pangan di Kabupaten Wonosobo.....	84
BAB V	88
KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1	Kesimpulan	88
5.2	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	93