

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	2
HALAMAN PERNYATAAN .....	4
KATA PENGANTAR .....	5
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL.....	10
DAFTAR GAMBAR.....	12
LAMPIRAN.....	13
INTISARI .....	14
ABSTRACT.....	15
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang .....	16
1.2 Rumusan Masalah.....	19
1.3 Tujuan Penelitian .....	19
1.4 Manfaat Penelitian .....	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	21
2.1 Penginderaan Jauh .....	21
2.2 Aplikasi Pemanfaatan Citra Penginderaan Jauh .....	27
2.3 Karakteristik Citra Landsat .....	29
2.4 Perolehan Data.....	33
2.5 Proses Penginderaan Jauh .....	34
2.6 Koreksi Citra Penginderaan Jauh.....	35
2.7 Sistem Informasi Geografis .....	37
2.8 Parameter Pemetaan untuk Estimasi Produksi Padi.....	37
2.9 Tanaman Padi.....	40
2.10 Jenis-jenis (Varietas) Tanaman Padi.....	41
2.11 Kalender Tanam Pertanian Padi.....	46
2.12 Rekomendasi Padi.....	49
2.13 Kesesuaian Lahan .....	50
2.14 Metode Penentuan Kesesuaian Lahan.....	53
2.15 Kemampuan Lahan .....	55
2.16 Evaluasi Lahan.....	56
2.17 Keaslian Penelitian.....	57

2.18	Penelitian Terdahulu .....	59
2.19	Kerangka Pemikiran.....	60
BAB III METODE PENELITIAN .....		63
3.1.	Alat dan Bahan.....	63
3.2.	Tempat dan Waktu Penelitian .....	63
3.3.	Metodologi .....	65
3.3.1	Pengumpulan Data dan Survei Lapangan .....	65
3.3.2	Analisis Kondisi Fisik Kabupaten Pati .....	66
3.3.3	Klasifikasi Kelas Kesesuaian Lahan .....	66
3.3.4	Penentuan Tingkat Kesesuaian Iklim.....	67
3.3.5	Kriteria Kesesuaian Lahan .....	68
3.3.6	Kesesuaian Lahan Pertanian Padi .....	69
3.3.7	Pembuatan Peta Kesesuaian Lahan Pertanian Padi.....	70
3.4.	Tahapan Kegiatan Penelitian .....	72
3.4.1.	Tahap Pra Lapangan.....	72
3.4.2.	Tahap Lapangan.....	73
3.4.3.	Tahap Pasca Lapangan.....	74
BAB IV HASIL & PEMAHASAN .....		75
4.1.	Wilayah Kajian Penelitian .....	75
4.2.	Pewilayahan Komoditas Pertanian.....	77
4.3.	Pemrosesan Citra Penginderaan Jauh .....	78
4.3.1.	Koreksi Radiometrik .....	80
4.3.2.	Koreksi Geometrik.....	81
4.3.3.	Pembuatan Citra Komposit .....	81
4.4.	Interpretasi Citra .....	83
4.4.1.	Interpretasi Lahan Sawah.....	84
4.4.2.	Interpretasi Parameter Kesesuaian Lahan .....	85
4.5.	Analisis Data PJ Untuk Pemetaan Parameter Kesesuaian Lahan .....	98
4.5.1.	Kesesuaian Tanah .....	98
4.5.2.	Kesesuaian Curah Hujan untuk Tanaman Padi .....	105
4.5.3.	Usaha Perbaikan Kualitas Lahan .....	109
4.6.	Analisis Kesesuaian Lahan .....	110
4.6.1.	Kelas Kesesuaian Lahan Padi Sawah.....	112
4.6.2.	Kelas Kesesuaian Lahan Padi Gogo .....	114
4.6.3.	Hasil Produksi Padi Kelas Kesesuaian Lahan Padi Sawah dan Tegalan	115
4.6.4.	Hasil Produktivitas Padi Kelas Kesesuaian Lahan Padi Sawah dan Tegalan .....	115

4.7.	Proses Pengambilan Sampel Penelitian .....	124
4.8.	Estimasi Produksi Padi di Kabupaten Pati .....	126
4.9.	Uji Ketelitian Hasil Estimasi.....	130
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		132
5.1.	Kesimpulan .....	132
5.2.	Saran .....	132
DAFTAR PUSTAKA .....		133