

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Pertanyaan Penelitian	3
I.5. Ruang Lingkup	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1. Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian	8
II.2. Swasembada Beras	9
II.3. Analisis Spasial	11
II.4. Interpretasi Citra Satelit	13
II.5. Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Metode <i>Random Forest</i>	14
II.6. Konversi Tutupan Lahan Menjadi Penggunaan Lahan	15
II.7. Uji Ketelitian Peta	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1. Lokasi Penelitian.....	18
III.2. Peralatan Dan Bahan.....	19
III.2.1 Peralatan Penelitian	19
III.2.2 Bahan Penelitian.....	19

III.3. Tahapan Penelitian	20
III.3.1 Studi Literatur.....	22
III.3.2 Pengumpulan Data	22
III.3.3 <i>Cropping</i> Citra.....	24
III.3.4 Koreksi Citra	25
III.3.5 Kombinasi Band.....	25
III.3.6 Pemilihan <i>Training Data</i>	25
III.3.7 Klasifikasi <i>Random Forest</i>	28
III.3.8 Pemilihan <i>Testing Data</i>	29
III.3.9 Koreksi Manual Hasil Pengolahan Peta Tutupan Lahan	31
III.3.10 Topologi Hasil Pembuatan Peta Tutupan Lahan.....	32
III.3.11 Konversi Peta Tutupan Lahan Menjadi Penggunaan Lahan.....	33
III.3.12 Pembuatan Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Sukoharjo	34
III.3.13 Uji Ketelitian Peta Penggunaan Lahan.....	34
III.3.14 Perhitungan Luas Penggunaan Lahan Kabupaten Sukoharjo.....	35
III.3.15 Perhitungan Perubahan Luas Lahan Sawah Kabupaten Sukoharjo.....	37
III.3.16 Pembuatan Peta Penggunaan Lahan Tahun 2017 Dan 2023	37
III.3.17 Perhitungan Swasembada Beras Dan Analisis Perubahan Lahan Sawah Terhadap Swasembada Beras	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
IV.1. Hasil <i>Processing</i> Peta Penggunaan Lahan Tahun 2017 Dan 2023	39
IV.2. Uji Akurasi Peta Penggunaan Lahan Tahun 2017 Dan 2023.....	42
IV.3. Analisis Perubahan Luas Lahan Kelas Klasifikasi Tahun 2017 Dan Tahun 2023	45
IV.4. Dampak Perubahan Luas Dan Nilai Perubahan Alih Fungsi Lahan Sawah Terhadap Swasembada Beras.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
V.1. Kesimpulan.....	66
V.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	72