

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PENYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I : PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	4
I.5. Ruang Lingkup	5
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka	6
BAB II : LANDASAN TEORI	9
II.1. Lahan	9
II.2. Penggunaan Lahan.....	9
II.3. Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW)	11
II.4. Perubahan Penggunaan Lahan.....	12

II.5. Kesesuaian Penggunaan Lahan	13
II.6. Penginderaan Jauh	14
II.6.1. Citra Penginderaan jauh.....	14
II.6.1.1. Jenis Citra.....	14
II.6.1.1.1. Sentinel-2	14
II.6.1.1.2. Landsat-8.....	15
II.6.1.2. Kesepadanan Skala Peta dan Resolusi Spasial citra	16
II.6.2. Klasifikasi Citra Penginderaan Jauh	17
II.6.2.1. Klasifikasi Digital	17
II.6.2.2. Klasifikasi Visual	19
II.6.3. Pengolahan Klasifikasi Citra Penginderaan Jauh	19
II.6.3.1. Nilai <i>Optimum Index Factor</i> (OIF).....	19
II.6.3.2. Uji Separabilitas.....	20
II.6.3.3. <i>Multi criteria analysis</i>	21
II.7. Uji Akurasi	23
II.8. Analisis Spasial.....	25
BAB III : METODE PENELITIAN	28
III.1. Lokasi Penelitian.....	28
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	28
III.2.1. Peralatan Penelitian	29
III.2.2. Bahan Penelitian.....	29
III.3. Tahapan Penelitian	30
III.3.1. Diagram alir.....	30

III.3.2. Skema Klasifikasi Penggunaan Lahan	31
III.3.3. Persiapan Peralatan dan Bahan Penelitian.....	32
III.3.4. Pemotongan Citra	32
III.3.5. Pemilihan Kanal terbaik	32
III.3.6. Penentuan <i>Training Area</i>	33
III.3.7. Uji Separabilitas	33
III.3.8. Klasifikasi <i>Random Forest</i>	34
III.3.9. <i>Post Classification</i>	37
III.3.10. <i>Post Editing</i>	37
III.3.11. Uji Akurasi.....	38
III.3.12. Tumpang Susun Data.....	38
III.3.13. Analisis Perubahan Penggunaan lahan	38
III.3.14. Analisis Kesesuaian Penggunaan lahan.....	39
III.3.15. Penyajian Peta	39
BAB IV : HASIL PEMBAHASAN	41
IV.1. Pemilihan Kanal Terbaik.....	41
IV.2. Pendefinisian <i>Region of Interest (ROI)</i>	42
IV.3. Uji Separabilitas.....	44
IV.4. <i>Post Editing</i>	46
IV.5. Uji Akurasi Klasifikasi Penggunaan Lahan	48
IV.6. Penggunaan Lahan Kab. Pekalongan.....	52
IV.6.1. Penggunaan Lahan Kab. Pekalongan Sebelum Jalan Tol Dibangun pada Tahun 2015	53

IV.6.2. Penggunaan Lahan Kab. Pekalongan Sesudah Jalan Tol Dibangun pada Tahun 2021	54
IV.6.3. Penggunaan Lahan Kabupaten Pekalongan Satu Tahun Sesudah Jalan pada Tol Dibangun	55
IV.7. Perubahan Penggunaan Lahan Sebelum dan Sesudah Jalan Tol Dibangun di Kabupaten Pekalongan	56
IV.7.1. Perubahan Penggunaan Lahan Kab. Pekalongan Sebelum dan Sesudah Jalan Tol Dibangun	56
IV.7.2. Perubahan Penggunaan Lahan di Setiap Kecamatan Kab. Pekalongan Sebelum dan Sesudah Jalan Tol Dibangun	59
IV.7.3. Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kab. Pekalongan Sebelum dan Sesudah Jalan Tol Dibangun.....	60
IV.8. Perubahan Penggunaan Lahan Kabupaten Pekalongan Satu Tahun Sesudah Jalan Tol Dibangun	61
IV.8.1. Perubahan Luas penggunaan Lahan Kab. Pekalongan Satu Tahun Sesudah Jalan Tol Dibangun.....	62
IV.8.2. Perubahan Penggunaan Lahan di Setiap Kecamatan Kab. Pekalongan Satu Tahun Sesudah Jalan Tol Dibangun.....	64
IV.8.3. Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan Kab. Pekalongan Satu Tahun Sesudah Jalan Tol Dibangun.....	65
IV.9. Kesesuaian Penggunaan Lahan Kabupaten Pekalongan Sesudah Jalan Tol Dibangun terhadap RTRW	66
IV.9.1. Kesesuaian penggunaan lahan Kab. Pekalongan Sesudah Jalan Tol Dibangun terhadap RTRW.....	66
IV.9.2. Kesesuaian Penggunaan Lahan Kab. Pekalongan Satu Tahun Sesudah Jalan Tol Dibangun terhadap RTRW	69
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	73

V.1. Kesimpulan	73
V.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	77