

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
JUDUL BAHASA INDONESIA.....	ii
HALAMAN JUDUL BAHASA INGGRIS.....	iii
JUDUL BAHASA INGGRIS	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	5
I.5. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
I.6. Manfaat Penelitian	6
I.7. Tinjauan Pustaka	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
II.1. Kota Cerdas	11
II.2. Sistem Pendukung Perencanaan.....	13
II.3. Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Berbasis Spasial.....	14
II.4. Pemetaan Penggunaan Lahan.....	16
II.4.1. Klasifikasi penggunaan lahan	17
II.4.2. Interpretasi citra	19
II.5. Rencana Penggunaan Lahan	20

II.6. <i>Airport City dan Aerotropolis</i>	21
II.7. Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan dengan MCE.....	22
II.8. Pemodelan Perubahan Penggunaan Lahan.....	25
II.7.1. Pertumbuhan penggunaan lahan	28
II.7.2. Floor Area Ratio (FAR)	30
II.7.3. Dampak perubahan penggunaan lahan.....	31
BAB III PELAKSANAAN.....	32
III.1. Persiapan	32
III.1.1. Lokasi kegiatan	32
III.1.2. Bahan.....	35
III.1.3. Peralatan.....	35
III.2. Pelaksanaan	36
III.2.1. Persiapan perangkat	37
III.2.2. Pengumpulan data	39
III.2.3. Klasifikasi penggunaan lahan	48
III.2.4. Pengolahan data sebagai persiapan pemodelan dengan CommunityViz.....	54
III.2.5. Perancangan skenario pemodelan perubahan penggunaan lahan di sekitar Bandara Kulon Progo	57
III.2.6. Perancangan penggunaan lahan masa depan di kawasan sekitar Bandara Kulon Progo.....	59
III.2.7. Analisis kesesuaian penggunaan lahan di sekitar Bandara Kulon Progo	61
III.2.8. Analisis potensi pertumbuhan pembangunan di kawasan sekitar Bandara Kulon Progo.....	63
III.2.9. Analisis ruang lingkup waktu (<i>timescope analysis</i>) pertumbuhan pembangunan di kawasan sekitar Bandara Kulon Progo.....	70
III.2.10. Analisis dampak umum pembangunan masa depan di kawasan sekitar Bandara Kulon Progo	73
III.2.11. Kartografi penyajian klasifikasi penggunaan lahan	74

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	77
IV.1. Hasil Klasifikasi Penggunaan Lahan Eksisting Kecamatan Temon dan Sebagian Kecamatan Kokap	77
IV.2. Hasil Pemodelan Skenario I (Eksisting-Kesesuaian Lahan)	79
IV.2.1. Hasil analisis kesesuaian penggunaan lahan skenario 1 (eksisting- kesesuaian lahan)	79
IV.2.2. Hasil pemodelan potensi pertumbuhan pembangunan skenario 1 (eksisting-kesesuaian lahan)	80
IV.2.3. Hasil pemodelan timescope skenario 1 tahun 2018-2048	81
IV.2.4. Hasil analisis dampak umum skenario 1 (eksisting-kesesuaian lahan)	84
IV.3. Hasil Perancangan Penggunaan Lahan di Kawasan Sekitar Bandara Kulon Progo untuk Masa Depan	85
IV.4. Hasil Pemodelan Skenario 2 (Rencana-Kedekatan)	87
IV.4.1. Hasil pemodelan potensi pembangunan skenario 2 (rencana- kedekatan)	87
IV.4.2. Hasil pemodelan timescope skenario 2 (rencana-kedekatan)	88
IV.4.3. Hasil analisis dampak umum skenario 2 (rencana-kedekatan)	91
IV.5. Hasil Pemodelan Skenario 3 (Rencana-Kesesuaian Lahan)	92
IV.5.1. Hasil analisis kesesuaian penggunaan lahan skenario 3 (rencana- kesesuaian lahan)	92
IV.5.2. Hasil pemodelan potensi pertumbuhan pembangunan skenario 3 (rencana-kesesuaian lahan)	93
IV.5.3. Hasil pemodelan timescope skenario 3 hingga tahun 2048	94
IV.5.4. Hasil analisis dampak umum skenario 3 (rencana-kesesuaian lahan)	96
IV.6. Perbandingan Hasil Pemodelan	96
IV.6.1. Perbandingan hasil kesesuaian penggunaan lahan skenario 1 dan 3	97
IV.6.2. Perbandingan hasil potensi pertumbuhan pembangunan	98
IV.6.3. Perbandingan hasil pertumbuhan pembangunan hingga 2048	98

IV.6.4. Perbandingan hasil dampak umum pembangunan	101
IV.7. Inisiatif <i>Smart City</i> di Kulon Progo	102
IV.8. Evaluasi Pemodelan Perubahan Penggunaan Lahan di Sekitar Lokasi Pembangunan Bandara Kulon Progo	105
IV.8.1. Keunggulan pemodelan perubahan penggunaan lahan di sekitar lokasi pembangunan Bandara Kulon Progo dengan pemodelan sebelumnya	105
IV.8.2. Kelemahan pemodelan perubahan penggunaan lahan di sekitar lokasi pembangunan Bandara Kulon Progo	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	108
V.1. Kesimpulan	108
V.2. Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN.....	116