

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Sasaran	4
1.3.1 Tujuan	4
1.3.2 Sasaran	4
1.4 Ruang Lingkup	4
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah	4
1.4.2 Ruang Lingkup Substansi	8
1.5 Sistematika Proposal	9
BAB 2 <i>CELLULAR AUTOMATA</i> DAN PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN	11
2.1 Teknopolis	11
2.2 SWK (Sub Wilayah Kota)	11
2.3 Pengertian Lahan	12
2.4 Penggunaan Lahan	14
2.5 Klasifikasi Guna Lahan	15
2.6 Jenis Guna Lahan	16
2.7 Perubahan Guna Lahan	17
2.8 Faktor Perubahan Penggunaan Lahan	18
2.9 Dampak perubahan guna lahan	21
2.10 AHP (Analytical Hierarchy Process)	22
2.11 Sistem Informasi Geografi	23
2.12 Permodelan Prediksi Perubahan Lahan	25
2.13 <i>Cellular Automata</i>	25
2.14 Penelitian Terdahulu	27
2.15 Bank Data Variabel	30
2.16 Justifikasi Variabel	31
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Metodologi Penelitian	33
3.2 Metode Pengumpulan Data	35
3.2.1 Teknik Pengumpulan Data	35
3.2.2 Teknik Pengambilan Sampel	36
3.2.3 Teknik Pengambilan Data Primer	37
3.2.4 Teknik Pengambilan Data Sekunder	37

3.3	Metode Analisis.....	38
3.3.1	AHP (Analytical Hierarchy Process).....	39
3.3.2	Metode Analisis GIS.....	46
3.4	Kerangka Analisis.....	58
BAB 4 KARAKTERISTIK SUB WILAYAH KOTA GEDEBAGE.....		59
4.1	Gambaran Umum Wilayah.....	59
4.1.1	Letak Geografis dan Administratif.....	59
4.1.2	Kondisi Fisik Dasar.....	61
4.1.3	Kondisi Kependudukan.....	63
4.2	Kondisi SWK Gedebage.....	64
BAB 5 PREDIKSI POLA PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERMUKIMAN.....		67
5.1	Identifikasi Karakteristik Perubahan Lahan Tahun 2011-2016.....	67
5.2	Analisis Stakeholder.....	67
5.3	Merumuskan Variabel Yang Mempengaruhi Perubahan Penggunaan Lahan Permukiman.....	69
5.4	Memodelkan Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2036 Dalam Upaya Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan Permukiman.....	70
5.4.1	Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	71
5.4.2	Kondisi Penggunaan Lahan SWK Gedebage Tahun 2011 dan 2016.....	72
5.4.3	Perubahan Penggunaan Lahan SWK Gedebage Tahun 2011-2016.....	76
5.4.4	Analisis Estimasi Perkembangan Penggunaan Lahan tahun 2036.....	76
5.5	Melakukan Pemodelan Spasial Prediksi Tren Perkembangan Penggunaan Lahan Masa Depan SWK Gedebage Tahun 2036.....	77
5.5.1	Analisis Spasialisasi Faktor Penentu Perkembangan Lahan.....	78
5.5.2	Penyusunan Peta Transisi/ <i>Suitability of Landuse</i>	80
5.5.3	Membentuk <i>Neighborhood Filter</i>	81
5.5.4	Menentukan <i>Transition Rules</i>	82
5.5.5	Melakukan Simulasi LUCC CA.....	83
5.5.6	Validasi dan Akurasi Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	83
5.5.7	Hasil Model Prediksi Tren Perkembangan Penggunaan Lahan SWK Gedebage tahun 2016-2036.....	85
BAB 6 KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....		96
6.1	Kesimpulan.....	96
6.2	Rekomendasi.....	97
6.3	Kelemahan Penelitian.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....		99
LAMPIRAN A.....		102
LAMPIRAN B.....		105
LAMPIRAN C.....		109