

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Koridor.....	7
2.2 Daerah Pinggiran Kota.....	7
2.3 Penginderaan Jauh.....	8
2.4 Sistem Informasi Geografis.....	9
2.5 Markov Chain.....	9
2.6 Penutup/Penggunaan Lahan.....	10
2.7 Cellular Automata.....	10
2.8 Pengolahan Citra Digital.....	12
2.8.1 Koreksi Radiometrik.....	12
2.8.2 Koreksi Geometrik.....	12
2.9 Klasifikasi Multispektral.....	13
2.10 Karakteristik Citra Landsat 7 ETM+.....	13

2.11	Karakteristik Citra Landsat 8 OLI.....	13
2.12	Karakteristik Citra Landsat 9 OLI-2.....	14
2.13	Telaah Penelitian Sebelumnya	15
2.14	Kerangka Pemikiran.....	19
2.15	Batasan Operasional.....	20
BAB III METODE PENELITIAN		22
3.1	Deskripsi Wilayah Kajian	22
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	25
3.2.1	Alat Penelitian	25
3.2.2	Bahan Penelitian	25
3.3	Persiapan Data.....	25
3.3.1	Pengumpulan Data.....	25
3.3.2	Koreksi Geometrik.....	26
3.3.3	Koreksi Radiometrik	26
3.3.4	Clipping Citra	27
3.4	Pemetaan Penutup Lahan	27
3.4.1	Klasifikasi Penutup Lahan	27
3.4.2	Survei Lapangan	28
3.4.3	Uji Akurasi	29
3.5	Analisis Perubahan dan Prediksi Penutup Lahan	30
3.5.1	Analisis Perubahan.....	30
3.5.2	Prediksi Penutup Lahan	31
3.5.3	Uji Validasi.....	32
3.6	Hasil Yang Diharapkan.....	33
3.7	Diagram Alir Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Penutup Lahan Tahun 2013, 2018, dan 2023.....	35
4.1.1	Distribusi Penutup Lahan Tahun 2013, 2018, dan 2023	35
4.1.2	Hasil Akurasi Peta Penutup Lahan	42
4.2	Perubahan Penutup Lahan di Daerah Penelitian	47
4.2.1	Perubahan Penutup Lahan Tahun 2013—2018	47
4.2.2	Perubahan Penutup Lahan Tahun 2018—2023	49
4.3	Prediksi Penutup Lahan Daerah Kajian.....	54

4.3.1	Aplikasi Model CA Markov	54
4.3.2	Hasil Prediksi Penutup Lahan Tahun 2028	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....		62
LAMPIRAN.....		66