



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Pertumbuhan Kota	8
2.2. Penginderaan Jauh Perkotaan	12
2.3. Spatiotemporal.....	13
2.4. Citra Penginderaan Jauh.....	13
2.5. Pembelajaran Mesin.....	15
2.6. Pohon Keputusan.....	15
2.7. Cellular Automata dan <i>Artificial Neural Network</i>	17
2.8. Komputasi Awan	19
2.9. Telaah Penelitian Sebelumnya	20
2.10. Kerangka Berpikir	25
2.11. Batasan Operasional	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	28
3.1.1. Alat Penelitian	28
3.1.2. Bahan Penelitian.....	28
3.2. Lokasi Penelitian	28



3.3. Persiapan dan Pengumpulan Data.....	29
3.3.1. Perolehan Data Nighttime Light.....	29
3.3.3. Clipping Citra	35
3.4. Pengolahan Data.....	35
3.4.1. Klasifikasi Citra	35
3.4.3. Prediksi.....	39
3.5. Uji Akurasi.....	42
3.5.1. Uji Akurasi Klasifikasi Pohon Keputusan.....	42
3.5.2. Uji Akurasi Prediksi Cellular Automata ANN.....	42
3.6. Diagram Alir Penelitian.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1. Komputasi Awan untuk Klasifikasi.....	44
4.1.1. Pengolahan Data Berbasis Komputasi Awan	44
4.1.2. Klasifikasi Lahan Terbangun	47
4.1.3. Persebaran Sampel.....	56
4.2. Analisis Prediksi Pertumbuhan Kota	61
4.2.1. Parameter Analisis Prediksi.....	61
4.2.2. Prediksi Lahan Terbangun	67
4.3. Analisis Pertumbuhan Kota	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1. Kesimpulan	79
5.2. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	90