

## DAFTAR ISI

<b>INTISARI .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Tinjauan Pustaka .....	3
1.5.1. Pendekatan Geografi .....	3
1.5.2. Urbanisasi.....	4
1.5.3. Penggunaan Lahan .....	4
1.5.4. Dinamika Perubahan Penggunaan Lahan.....	5
1.5.5. <i>Driving Forces</i> Perubahan Penggunaan Lahan .....	6
1.5.6. Pemodelan Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan.....	6
1.5.7. <i>Cellular Automata - Markov Chain (CA-MC)</i> .....	7
1.5.8. <i>Artificial Neural Network (ANN)</i> .....	9
1.5.9. Tata Ruang .....	10
1.6. Review Penelitian Sebelumnya.....	11
1.7. Kerangka Pemikiran .....	18
1.8. Hipotesis.....	20
<b>BAB II METODE PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian .....	21
2.2. Data dan Variabel Penelitian .....	22
2.3. Pengolahan Data.....	24
2.3.1 Prapengolahan Data.....	26
2.3.1.1. Citra Penginderaan Jauh.....	26
2.3.1.2. <i>Driving Forces</i> Perubahan Penggunaan Lahan .....	30

2.3.2	Pengolahan Data.....	31
2.3.2.1.	Perubahan Penggunaan Lahan .....	31
2.3.2.2.	Pemodelan Prediksi Penggunaan Lahan .....	31
2.3.2.3.	Potensi Ketidaksesuaian Penggunaan Lahan .....	33
2.3.2.4.	Arahan Pengendalian Penggunaan Lahan di Kota Malang.....	35
2.4.	Analisis Data .....	35
2.5.	Batasan Operasional .....	39
<b>BAB III</b>	<b>GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
3.1.	Letak Geografis .....	40
3.2.	Kondisi Fisik .....	41
3.3.	Kondisi Geografis .....	41
3.4.	Kondisi Kependudukan .....	42
3.5.	Kondisi Perekonomian Kota Malang .....	43
3.6.	Penataan Ruang Kota Malang .....	45
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
4.1.	Perubahan penggunaan lahan di Kota Malang antara tahun 2014 dan 2023. 47	
4.1.1.	Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2014 dan 2023 .....	47
4.1.2.	Faktor Perubahan Penggunaan Lahan .....	52
4.2.	Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan .....	54
4.2.1.	Pemodelan Prediksi Penggunaan Lahan .....	54
4.2.2.	Akurasi Model Prediksi dan Validasi Hasil Prediksi .....	57
4.2.3.	Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2032 dan 2042 .....	59
4.3.	Analisis Potensi Ketidaksesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Rencana Pola Ruang Kota Malang .....	67
4.3.1.	Potensi Ketidaksesuaian Hasil Klasifikasi Tahun 2023 Terhadap Rencana Pola Ruang Kota Malang Tahun 2042 .....	67
4.3.2.	Potensi Ketidaksesuaian Hasil Prediksi Tahun 2032 dan 2042 terhadap Rencana Pola Ruang Kota Malang Tahun 2042 .....	70
4.4.	Arahan Pengendalian Penggunaan Lahan di Kota Malang.....	76
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>79</b>
5.1.	Kesimpulan.....	79
5.2.	Saran.....	80

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>86</b>