

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>Intisari.....</b>	<b>iv</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	6
1.4 Tujuan Penelitian .....	7
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
1.6 Definisi Operasional Penelitian .....	8
1.7 Batasan Penelitian.....	11
<b>BAB II TELAAH PUSTAKA.....</b>	<b>13</b>
2.1 Landasan Teori .....	13
2.1.1 Penginderaan Jauh .....	13
2.1.2 Data Citra Landsat .....	13
2.1.3 <i>Remote Sensing Ecological Index (RSEI)</i> .....	15
2.1.4 Ambang Batas .....	17
2.1.5 Faktor Pendorong .....	17
2.1.6 Pemodelan Prediksi Kualitas Ekologi Perkotaan Berbasis RSEI.....	18
2.2 Penelitian Sebelumnya.....	20
2.3 Kerangka Pemikiran.....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
3.1 Lokasi Penelitian.....	34
3.2 Alat dan Bahan.....	37
3.2.1 Alat .....	37
3.2.2 Bahan.....	38

3.3	Variabel Penelitian .....	38
3.3.1	Indeks Ekologi Perkotaan Berbasis RSEI .....	38
3.3.2	Variabel Tutupan Lahan.....	40
3.3.3	Variabel Geografis .....	40
3.3.4	Variabel Klimatologi .....	41
3.3.5	Variabel Sosial dan Ekonomi.....	41
3.4	Tahapan Penelitian .....	42
3.4.1	Tahap Persiapan Penelitian .....	42
3.4.2	Tahap Ekstraksi Variabel Penelitian .....	43
3.4.3	Tahap Kerja Lapangan.....	51
3.4.4	Uji Statistik dan Analisis .....	53
3.5	Diagram Alir Penelitian .....	60
3.6	Jadwal Penelitian .....	62
	<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>64</b>
4.1	Penentuan Perekaman Citra .....	64
4.1.1	Kota Bandung.....	65
4.1.2	Kota Semarang .....	65
4.2	Distribusi Kualitas Ekologi Perkotaan Terhadap Tutupan Lahan .....	68
4.2.1	<i>Remote Sensing Ecological Index (RSEI)</i> .....	68
4.2.2	<i>Remote Sensing Ecological Index Ambang Batas (RSEIAB)</i> .....	83
4.2.3	Statistik dan Distribusi Spasial RSEI Terhadap RSEIAB .....	95
4.2.4	Tutupan Lahan .....	109
4.2.5	Distribusi Indeks Ekologi RSEIAB Terhadap Tutupan Lahan Tahun 2023	111
4.3	Analisis Faktor Berpengaruh .....	122
4.3.1	Kota Bandung.....	123
4.3.2	Kota Semarang .....	126
4.4	Pemodelan Prediksi Kualitas Ekologi Perkotaan Berbasis RSEI Tahun 2028	129
4.4.1	Kota Bandung.....	129
4.4.2	Kota Semarang .....	131
4.4.3	Keterbatasan .....	133
4.5	Perbandingan Kota Bandung dan Kota Semarang.....	134
4.5.1	Distribusi Kualitas Ekologi RSEIAB Terhadap Tutupan Lahan .....	134
4.5.2	Faktor-Faktor Berpengaruh .....	140

4.5.3 Pemodelan Prediksi RSEI Tahun 2028.....	142
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>144</b>
5.1 Kesimpulan .....	144
5.2 Saran .....	146
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>148</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>162</b>