

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Keaslian Penelitian.....	7
1.4 Tujuan Penelitian	12
1.5 Manfaat Penelitian	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Landasan Teori.....	13
1.1.1. Urbanisasi dan Perubahan Tutupan Lahan	13
1.1.2. Suhu Permukaan Lahan dan Perubahan Tutupan Lahan.....	14
1.1.3. Penginderaan Jauh untuk Analisis Perubahan Tutupan Lahan dan Suhu Permukaan Lahan.....	15
1.1.4. Simulasi Perubahan Tutupan Lahan.....	17
1.1.5. Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim	17
2.2 Kerangka Pemikiran.....	19
2.3 Batasan Operasional Penelitian.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Pemilihan Lokasi Penelitian.....	23
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	27

3.3 Aspek Kajian dan Variabel Penelitian	27
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.5 Teknik Pengolahan Data	28
3.5.1. Perubahan Tutupan Lahan.....	28
3.5.2. Perubahan Suhu Permukaan Lahan	34
3.6 Teknik Analisis Data.....	37
3.7 Tahapan Penelitian.....	39
3.7.1 Tahapan pengumpulan data.....	39
3.7.2 Tahapan pengolahan dan analisis data	40
3.8 Diagram Alir	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Perubahan Tutupan Lahan dan Suhu Permukaan Lahan di Kabupaten Magelang	43
4.1.1 Identifikasi perubahan tutupan lahan tahun 1990 – 2020.....	43
4.1.2 Akurasi hasil klasifikasi tutupan lahan 1990 – 2020.....	51
4.1.3 Simulasi perubahan tutupan lahan tahun 2031	55
4.1.4 Identifikasi perubahan suhu permukaan lahan tahun 1990 – 2020	62
4.2 Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan terhadap Suhu Permukaan Lahan di Kabupaten Magelang	67
4.3 Prediksi Suhu Permukaan Lahan Secara Umum, Implikasi terhadap Indeks Kenyamanan Termal Wisata dan Strategi Perencanaan Tata Ruang	70
4.3.1 Prediksi suhu permukaan lahan berdasarkan peta prediksi tutupan lahan Kabupaten Magelang.....	70
4.3.2 Prakiraan dampak perubahan suhu permukaan lahan terhadap indeks kenyamanan termal wisata tahun 2031.....	72
4.3.3 Strategi perencanaan tata ruang di Kabupaten Magelang berdasarkan prediksi tutupan lahan	75
BAB V KESIMPULAN.....	81
DAFTAR PUSTAKA	83