

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penginderaan jauh .....	7
2.2. Kajian Perkotaan .....	8
2.3. Kepadatan Bangunan.....	9
2.4. Citra Sentinel-2A MSI.....	10
2.5. Pemrosesan Citra Digital .....	11
2.6. Transformasi <i>Urban Index</i> (UI).....	12
2.7. Interpretasi Hibrida.....	13
2.8. Interpolasi Suhu Udara Metode <i>Inverse Distance Weighted</i> (IDW).....	13
2.9. Telaah Penelitian Sebelumnya .....	15
2.10. Kerangka Pemikiran .....	22
2.11. Batasan Operasional .....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	26
3.1.1. Alat Penelitian.....	26
3.1.2. Bahan Penelitian.....	27
3.2. Lokasi Penelitian .....	27

3.3.	Persiapan Pengolahan Data .....	29
3.3.1.	Koreksi Citra Sentinel-2A MSI.....	29
3.3.2.	Pengolahan Citra .....	30
3.4.	Interpretasi Citra Sentinel-2A MSI .....	30
3.4.1.	Interpretasi Visual Citra Terkoreksi.....	31
3.4.2.	Transformasi <i>Urban Index</i> (UI) .....	31
3.4.3.	Interpretasi Hibrida .....	32
3.5.	Interpolasi Suhu Udara .....	33
3.6.	Tahap Survei Lapangan.....	33
3.6.1.	Penentuan Sampel Lapangan .....	33
3.6.2.	Cek Lapangan dan Perhitungan Uji Akurasi.....	34
3.7.	Analisis Kepadatan Bangunan dengan Distribusi Suhu Udara .....	36
3.8.	Diagram Alir Penelitian.....	37
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH .....		38
4.1.	Letak, Luas, dan Batas Area Kajian .....	38
4.2.	Topografi .....	38
4.3.	Klimatologi.....	39
4.4.	Kependudukan.....	40
4.5.	Angin .....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		43
5.1.	Koreksi dan <i>Masking</i> Citra Sentinel-2A MSI .....	43
5.2.	Klasifikasi Satuan Lahan Terbangun dan Transformasi <i>Urban Index</i> ...	45
5.2.1.	Interpretasi Visual Satuan Pemetaan Citra Sentinel-2A MSI .....	46
5.2.2.	Klasifikasi Transformasi <i>Urban Index</i> (UI).....	50
5.3.	Interpretasi Hibrida Citra Sentinel-2A MSI .....	53
5.4.	Validasi Lapangan Hasil Interpretasi Hibrida .....	57
5.5.	Uji Akurasi Interpretasi Hibrida.....	58
5.6.	Interpolasi Suhu Udara .....	61
5.6.1.	Persiapan data dan Pengukuran Suhu udara.....	61
5.6.2.	Metode <i>Inverse Distance Weighted</i> (IDW).....	63
5.7.	Analisis Pengaruh Kepadatan Bangunan terhadap Distribusi Suhu Udara .....	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		74
6.1.	Kesimpulan.....	74

6.2. Saran .....	75
DAFTAR PUSTAKA .....	76
LAMPIRAN .....	L-1