

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	4
I.5. Ruang Lingkup.....	5
I.6. Manfaat Penelitian	6
I.7. Tinjauan Pustaka.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1. Urbanisasi dan Perkotaan Kabupaten	10
II.2. Pulau Panas Perkotaan (P3)	11
II.2.1. Fenomena Pulau Panas Perkotaan (P3).....	11
II.2.2. Fenomena Permukaan Pulau Panas Perkotaan (P4).....	12
II.2.3. Suhu Permukaan Lahan (SPL).....	12
II.3. Analisis Permukaan Pulau Panas Perkotaan (P4)	15
II.4. <i>Local Climate Zone</i> (LCZ).....	15
II.5. Karakteristik Data Spasial.....	18
II.6. Klasifikasi di Google Earth Engine (GEE).....	20
II.7. <i>World Urban Database and Access Portal Tools</i> (WUDAPT).....	21
II.8. Penentuan Jumlah Titik Sampel.....	22

II.9. Uji Ketelitian.....	23
II.9.1. Matriks Konfusi	23
II.9.2. Koefisien Korelasi.....	25
II.9.3. Evaluasi Selisih Nilai SPL dan Rata-rata Suhu Udara.....	28
II.10. Analisis Regresi Linier Berganda	28
BAB III PELAKSANAAN	31
III.1. Lokasi Penelitian.....	31
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	32
III.2.1. Peralatan Penelitian	32
III.2.2. Bahan Penelitian	32
III.3. Tahap Penelitian.....	34
III.3.1. Tahap Persiapan	36
III.3.2. Tahap Pengolahan	36
III.3.2.1. Pengolahan LCZ.....	36
III.3.2.1.1. Klasifikasi Peta Tutupan atau Penggunaan Lahan.....	36
III.3.2.1.2. Pengolahan Parameter LCZ.....	38
III.3.2.1.3. Klasifikasi LCZ	40
III.3.2.1.4. Uji Validasi Peta LCZ.....	42
III.3.2.1.5. Penentuan Titik Sampel dan Pengecekan Parameter LCZ	42
III.3.2.1.6. Visualisasi Peta LCZ	44
III.3.2.2. Pengolahan SPL	45
III.3.2.2.1. Pembuatan Peta SPL Musim Kemarau dan Hujan	45
III.3.2.2.2. Validasi Peta SPL	46
III.3.2.2.3. Visualisasi Peta SPL	47
III.3.2.3. Pengolahan Analisis P4	48
III.3.2.3.1. Pembuatan Regresi Linier Berganda	48
III.3.2.3.2. Pembuatan Tren Analisis P4.....	49
III.3.3. Tahap Penyajian	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
IV.1. Hasil Peta LCZ Kabupaten Sleman	50
IV.1.1. Peta LCZ Tahun 2018 sampai dengan 2022	50
IV.1.2. Uji Validasi Peta LCZ	52

IV.1.3.	Pengecekan Parameter LCZ	56
IV.1.4.	Evaluasi Hasil Peta LCZ Metode Kombinasi.....	57
IV.2.	Hasil Peta SPL Kabupaten Sleman	59
IV.2.1.	Peta SPL Musim Kemarau Tahun 2018, 2020, dan 2022	61
IV.2.2.	Peta SPL Musim Hujan Tahun 2018, 2020, dan 2022	62
IV.2.3.	Uji Validasi Peta SPL.....	63
IV.3.	Hasil Analisis P4 Kabupaten Sleman	63
IV.3.1.	Analisis Regresi Linier Berganda.....	64
IV.3.2.	Tren Analisis P4 Musim Kemarau	66
IV.3.3.	Tren Analisis P4 Musim Hujan	67
IV.3.4.	Evaluasi Analisis P4	69
IV.3.5.	Visualisasi Analisis P4	71
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
V.1.	Kesimpulan	74
V.2.	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	85