

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN DAN TELAAH PUSTAKA	14
2.1 Landasan Teori dan Tinjauan Pustaka	14
2.1.1 Perubahan Penggunaan Lahan	14
2.1.2 Konsep dan Karakteristik <i>Surface Urban Heat Island</i> (SUHI)	16
2.1.3 Implikasi Perubahan Lahan dan Intensitas SUHI terhadap Lingkungan	18
2.1.4 Pendekatan sistem dinamis dan <i>Causal Loop Diagram</i> (CLD)	21
2.1.5 Pemanfaatan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi (SIG)	23
2.2 Kerangka Pemikiran Penelitian	25
2.3 Hipotesis Penelitian	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Lokasi Penelitian	28
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	30
3.3 Data dan Variabel Penelitian	30
3.4 Metode Pengumpulan atau Pengambilan Data	32
3.4.1 Data sekunder	32
3.4.2 Data primer	39

3.5 Metode Analisis dan Penyajian Data.....	42
3.5.1 Analisis perubahan penggunaan lahan	42
3.5.2 Analisis perubahan intensitas SUHI dan hubungannya dengan penggunaan lahan	42
3.5.3 Analisis hubungan sebab-akibat perubahan penggunaan lahan dan SUHI serta implikasi terhadap lingkungan.....	43
3.6 Tahapan Penelitian	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Perubahan Penggunaan Lahan Kabupaten Sleman Tahun 2015–2025	50
4.2 Perubahan <i>Surface Urban Heat Island</i> (SUHI) Kabupaten Sleman.....	61
4.3 Analisis hubungan sebab-akibat perubahan lahan dan SUHI serta implikasi terhadap lingkungan.....	72
4.3.1 Analisis Kuantitatif	72
4.3.2 Analisis Kualitatif	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	103
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN.....	117
Lampiran 1 Script Pengolahan Data Citra Landsat 8 dan CHIRPS	117
Lampiran 2 <i>Confussion Matrix</i> Klasifikasi Penggunaan Lahan dengan <i>Random Forest</i> tahun 2025	118
Lampiran 3 Peta Lokasi Titik Observasi Lapangan Tahun 2025	119
Lampiran 4 Dokumentasi Observasi Lapangan.....	120
Lampiran 5 Alur dan Struktur Umum Panduan Wawancara.....	124
Lampiran 6 Pertanyaan wawancara mendalam	125
Lampiran 7 Transkrip Wawancara Semi-Terstruktur.....	130