

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| INTISARI | xi |
| ABSTRACT..... | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Permasalahan Penelitian | 5 |
| 1.3 Pertanyaan Penelitian..... | 7 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 7 |
| 1.5 Manfaat penelitian | 7 |
| 1.6 Keaslian Penelitian | 8 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 13 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 13 |
| 2.1.1 <i>World Urban Database Access and Portal Tool (WUDAPT)</i> | 13 |
| 2.1.2 Suhu Permukaan Lahan | 18 |
| 2.1.3 <i>Surface Urban Heat Island (SUHI)</i> | 23 |
| 2.1.4 Citra Landsat | 25 |
| 2.2 Kerangka Pemikiran Teoritis | 29 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 31 |
| 3.1 Pemilihan Lokasi Penelitian | 31 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian..... | 32 |
| 3.3 Teknik Analisis Data | 33 |
| 3.3.1 Analisis Zona Iklim Lokal (ZIL) | 33 |
| 3.3.2 Analisis Suhu Permukaan Lahan (SPL) | 34 |
| 3.4 Tahap Penelitian | 34 |
| 3.4.1 Tahap Persiapan | 34 |
| 3.4.2 Tahap Pelaksanaan | 34 |
| 3.4.3 Tahap Penyelesaian | 39 |
| 3.5 Validasi dan Akurasi SPL | 39 |
| 3.5.1 Validasi ZIL | 39 |
| 3.5.2 Akurasi SPL | 41 |
| 3.6. Batasan Operasional Variabel..... | 41 |
| 3.7 Teknik Penyajian Data..... | 42 |
| 3.8 Diagram Alir Penelitian (Keterangan) | 43 |
| BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN | 44 |
| 4.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian | 44 |
| 4.2 Karakteristik Topografi..... | 46 |
| 4.2.1 Ketinggian tempat | 46 |
| 4.2.2 Kemiringan lereng..... | 47 |
| 4.3 Karakteristik Iklim Perkotaan | 49 |
| 4.4 Karakteristik Bentuklahan | 50 |
| 4.5 Penggunaan Lahan | 52 |
| 4.6 Karakteristik Tektur Tanah | 53 |



| | |
|---|-----------|
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN | 56 |
| 5.1 Karakteristik ZIL dengan menggunakan indikator SPL di Wilayah Perkotaan Yogyakarta dan Sekitarnya..... | 56 |
| 5.1.1 Akurasi Klasifikasi ZIL di wilayah Perkotaan Yogyakarta dan Sekitarnya..... | 56 |
| 5.1.2 Suhu Permukaan Lahan Tahun 2013..... | 58 |
| 5.1.3 Suhu Permukaan Lahan Tahun 2017..... | 59 |
| 5.1.4 Karakteristik ZIL dengan menggunakan indikator SPL..... | 60 |
| 5.2 Pemetaan ZIL di Wilayah Perkotaan Yogyakarta dan Sekitarnya | 64 |
| 5.2.1 Pemetaan ZIL tahun 2013 | 64 |
| 5.2.2 Pemetaan ZIL Tahun 2017 | 66 |
| 5.2.3 Perubahan ZIL dari Tahun 2013 ke Tahun 2017 | 68 |
| 5.3 Keterbaruan dan Keterbatasan Penelitian | 72 |
| 5.3.1 Keterbaruan Penelitian | 72 |
| 5.3.2 Keterbatasan Penelitian | 75 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | 76 |
| 6.1 Kesimpulan | 76 |
| 6.2 Saran | 76 |
| DAFTAR PUSTAKA | 78 |
| LAMPIRAN..... | 85 |