

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | v |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vii |
| INTISARI..... | viii |
| <i>ABSTRACT</i> | ix |
| KATA PENGANTAR..... | x |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| DAFTAR TABEL..... | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| I.1. Latar Belakang..... | 1 |
| I.2. Rumusan Masalah..... | 3 |
| I.3. Tujuan Penelitian | 3 |
| I.4. Pertanyaan Penelitian | 3 |
| I.5. Ruang Lingkup | 4 |
| I.6. Manfaat Penelitian | 4 |
| I.7. Tinjauan Pustaka..... | 5 |
| I.8. Hipotesis..... | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |
| II.1. Landsat 8..... | 7 |
| II.2. Pengolahan NDVI..... | 8 |
| II.3. Estimasi Suhu Permukaan Tanah..... | 8 |
| II.4. Perhitungan UHI..... | 10 |
| II.5. Pengolahan NDBI..... | 11 |
| II.6. Perhitungan Multivariat Dengan Analisis Regresi Berganda..... | 11 |
| BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN | 13 |
| III.1. Lokasi Penelitian..... | 13 |
| III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian | 13 |
| III.2.1. Peralatan Penelitian..... | 13 |
| III.2.2. Bahan Penelitian | 14 |
| III.3. Tahapan Penelitian | 14 |

| | | |
|-----------------------------------|---|----|
| III.3.1. | Persiapan | 16 |
| III.3.2. | Pengumpulan Data..... | 16 |
| III.3.3. | Pengolahan Data menggunakan GEE..... | 17 |
| III.3.4. | Klasifikasi RTH menggunakan Metode NDVI | 20 |
| III.3.5. | Uji Akurasi Klasifikasi RTH | 20 |
| III.3.6. | Identifikasi Suhu Permukaan | 21 |
| III.3.7. | Analisis UHI..... | 21 |
| III.3.8. | Analisis Kerapatan Bangunan dengan NDBI..... | 22 |
| III.3.9. | Analisis Hubungan antara LST, NDVI, dan NDBI | 22 |
| III.3.10. | Analisis Regresi Berganda Ruang Terbuka Hijau terhadap UHI..... | 22 |
| III.3.11. | Analisis RDTR Kota Yogyakarta..... | 23 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 24 |
| IV.1. | Klasifikasi RTH dengan NDVI dan Verifikasi Klasifikasi..... | 24 |
| IV.2. | Identifikasi Suhu Permukaan | 30 |
| IV.3. | Analisis UHI..... | 33 |
| IV.4. | Analisis Kerapatan Bangunan dengan NDBI dan Verifikasi Klasifikasi..... | 35 |
| IV.5. | Analisis Hubungan antara LST, NDVI, dan NDBI..... | 39 |
| IV.6. | Analisis Regresi Berganda Ruang Terbuka Hijau terhadap UHI..... | 40 |
| IV.7. | Analisis RDTR Kota Yogyakarta dalam menentukan zona prioritas | 44 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 48 |
| V.1. | Kesimpulan..... | 48 |
| V.1. | Saran | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 49 |
| LAMPIRAN..... | | 52 |