

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN..... | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| RIWAYAT HIDUP | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 4 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| A. Landasan Teori..... | 6 |
| B. Penelitian Terdahulu | 17 |
| C. Kerangka Pemikiran..... | 20 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 21 |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian | 21 |
| B. Alat dan Bahan Penelitian..... | 21 |
| C. Metode Penelitian..... | 22 |
| D. Bagan Alir Penelitian | 26 |
| E. Pelaksanaan Penelitian | 27 |
| F. Analisis Data | 30 |
| BAB IV KEADAAN UMUM WILAYAH | 33 |
| A. Lokasi Daerah Penelitian | 33 |

| | |
|---|-----------|
| B. Topografi..... | 34 |
| C. Iklim | 35 |
| D. Penggunaan Wilayah..... | 39 |
| E. Sosial Ekonomi | 40 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN | 44 |
| A. Persebaran Kawasan Konservasi Mangrove Baros | 44 |
| B. Tingkat Kerapatan Mangrove Berdasarkan Metode NDVI | 50 |
| C. Kerapatan Vegetasi Mangrove Baros..... | 57 |
| D. Rekomendasi Area Penanaman Mangrove | 60 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... | 64 |
| A. Kesimpulan | 64 |
| B. Saran..... | 65 |
| DAFTAR PUSTAKA | 66 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 Koordinat Titik Sampel Penelitian..... | 28 |
| Table 3.2 Klasifikasi Nilai NDVI | 30 |
| Tabel 3.3 Kriteria Baku Kerusakan Mangrove | 31 |
| Tabel 3.4 Harkat Kerapatan Vegetasi | 32 |
| Tabel 4.1 Klasifikasi Iklim menurut Schmidt dan Ferguson | 36 |
| Tabel 4.2 Data Curah Hujan di Kapanewon Kertek | 37 |
| Tabel 4.3 Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab, dan Bulan Kering..... | 38 |
| Tabel 5.1 Persebaran Hutan Mangrove Baros..... | 44 |
| Tabel 5.2 Tingkat Kerapatan Mangrove Baros dengan metode NDVI..... | 50 |
| Tabel 5.3 Kerapatan Tegakan Vegetasi Mangrove | 57 |
| Tabel 5.4 Tingkat Kerapatan Hutan Mangrove Tahun 2023 | 61 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran..... | 20 |
| Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian | 24 |
| Gambar 3.2 Peta Jenis Mangrove..... | 25 |
| Gambar 3.3 Diagram Alir Penelitian | 26 |
| Gambar 3.4 Peta Titik Sampel Kerapatan Mangrove Tahun 2023 | 29 |
| Gambar 4.1 Kondisi Air Pasang..... | 35 |
| Gambar 4.2 Kondisi Air Surut | 35 |
| Gambar 4.3 Gedung Administrasi..... | 39 |
| Gambar 4.4 UMKM | 39 |
| Gambar 4.5 Papan Informasi..... | 39 |
| Gambar 4.6 Padang Rumput | 39 |
| Gambar 4.7 <i>Rhizophora</i> sp..... | 40 |
| Gambar 4.8 <i>Avicennia</i> sp. | 41 |
| Gambar 4.9 <i>Sonneratia</i> sp..... | 41 |
| Gambar 4.10 <i>Aegiceras</i> sp. | 42 |
| Gambar 4.11 <i>Bruguiera</i> sp..... | 43 |
| Gambar 5.1 Peta Sebaran Hutan Mangrove Tahun 2013..... | 47 |
| Gambar 5.2 Peta Sebaran Hutan Mangrove Tahun 2018..... | 48 |
| Gambar 5.3 Peta Sebaran Hutan Mangrove Tahun 2023..... | 49 |
| Gambar 5.4 Peta Tingkat Kerapatan Mangrove Tahun 2013 | 53 |
| Gambar 5.5 Peta Tingkat Kerapatan Mangrove Tahun 2018 | 54 |
| Gambar 5.6 Peta Tingkat Kerapatan Mangrove Tahun 2023 | 55 |
| Gambar 5.7 Peta Perubahan Tingkat Kerapatan Mangrove..... | 56 |
| Gambar 5.8 Peta Rekomendasi Penanaman Mangrove | 63 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1 Pembuatan Peta di GEE dan ArcGIS 10.8 | 69 |
| Lampiran 2 Dokumentasi Kegiatan Lapangan..... | 84 |
| Lampiran 3 Perubahan Muara Sungai Opak | 86 |
| Lampiran 4 Peta Geologi Daerah Istimewa Yogyakarta..... | 90 |