

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | i |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| ABSTRAK | x |
| ABSTRACT | xi |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Pertanyaan Penelitian | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II | 5 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Penginderaan Jauh | 5 |
| 2.2 Penginderaan Jauh untuk Mangrove | 6 |
| 2.3 Mangrove | 7 |
| 2.4 Citra Landsat 7 | 9 |
| 2.5 Citra Landsat 8 | 10 |
| 2.6 Algoritma Maximum Likelihood | 11 |
| 2.7 Penelitian Sebelumnya | 12 |
| BAB III | 16 |
| METODE PENELITIAN | 16 |

| | | |
|----------------------------|--|----|
| 3.1 | Lokasi Penelitian | 16 |
| 3.2 | Alat dan Bahan | 18 |
| 3.2.1 | Alat | 18 |
| 3.2.2 | Bahan..... | 18 |
| 3.3 | Data dan Sumber Data | 19 |
| 3.3.1 | Data Primer | 19 |
| 3.3.2 | Data Sekunder | 19 |
| 3.4 | Pengumpulan Data | 19 |
| 3.5 | Pengolahan Data | 19 |
| 3.5.1 | Kalibrasi Radiometrik..... | 19 |
| 3.5.2 | Koreksi Atmosfer | 20 |
| 3.5.3 | Koreksi Geometrik | 21 |
| 3.5.4 | Penajaman Citra | 21 |
| 3.5.5 | Pemotongan Citra | 21 |
| 3.5.6 | Klasifikasi Citra Landsat | 21 |
| 3.5.7 | Penentuan Sampel Lapangan | 22 |
| 3.5.8 | Survei dan Pengumpulan Data Lapangan | 22 |
| 3.5.9 | Uji akurasi | 22 |
| 3.5.10 | Analisis Perubahan Tutupan Mangrove | 23 |
| 3.6 | Diagram Alir | 24 |
| BAB IV | | 25 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | | 25 |
| 4.1 | Pra Pemrosesan Data | 25 |
| 4.2 | Koreksi Citra Landsat | 25 |
| 4.2.1 | Kalibrasi Radiometrik | 25 |
| 4.2.2 | Koreksi DOS | 26 |
| 4.2.3 | Koreksi Geometrik | 27 |
| 4.3 | Penajaman Citra | 28 |

| | | |
|----------------------------|--|-----|
| 4.4 | Pemotongan Citra | 29 |
| 4.5 | Klasifikasi Citra Landsat | 30 |
| 4.6 | Penentuan Sampel | 39 |
| 4.7 | Ground Check Lapangan | 39 |
| 4.8 | Uji Akurasi | 41 |
| 4.9 | Perubahan Penutup Lahan Tahun 2003, 2013, dan 2019 | 44 |
| 4.10 | Persebaran dan Perubahan Tutupan Mangrove | 49 |
| BAB V | | 62 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | | 62 |
| 5.1 | Kesimpulan | 62 |
| 5.2 | Saran | 62 |
| DAFTAR PUSTAKA | | ix |
| LAMPIRAN | | xii |