

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PENYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Batasan Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1 Perairan Laut | 5 |
| 2.2 Habitat Bentik..... | 6 |
| 2.2.1 Terumbu Karang | 8 |
| 2.2.2 Substrat Terbuka | 8 |
| 2.2.3 Lamun..... | 8 |
| 2.2.4 Makro Alga | 8 |
| 2.3 Penginderaan Jauh | 9 |
| 2.4 Citra <i>PlanetScope</i> | 10 |
| 2.5 Klasifikasi <i>Hybrid OBIA Supervised</i> | 12 |
| 2.5.1 Klasifikasi Berbasis Objek | 12 |
| 2.5.2 Klasifikasi <i>Multispektral Supervised (Maximum Likelihood)</i> | 13 |
| 2.5 Penginderaan Jauh untuk Habitat Bentik | 14 |
| 2.7 Kerangka Pemikiran | 15 |
| 2.8 Penelitian Sebelumnya | 17 |
| 2.9 Batasan Ilmiah..... | 20 |

| | |
|--|-----------|
| BAB III METODE PENELITIAN | 21 |
| 3.1 Deskripsi Wilayah | 21 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian | 23 |
| 3.2.1 Alat | 23 |
| 3.2.2 Bahan | 23 |
| 3.3 Tahap Pra Lapangan | 23 |
| 3.3.1 Koreksi Citra | 23 |
| 3.3.1.1 Koreksi <i>Sunglint</i> | 24 |
| 3.3.1.2 Koreksi Kolom Air | 24 |
| 3.3.2 <i>Masking</i> Citra | 25 |
| 3.3.3 Pembuatan Peta Survei Lapangan | 25 |
| 3.4 Tahap Lapangan | 26 |
| 3.4.1 Rencana Transek Lapangan | 26 |
| 3.4.2 Pengambilan Data Lapangan | 26 |
| 3.5 Tahap Pasca Lapangan | 23 |
| 3.5.1 Identifikasi Foto Sampel Lapangan | 27 |
| 3.5.2 Klasifikasi Citra | 28 |
| 3.5.2.1 Klasifikasi Berbasis Objek | 28 |
| 3.5.2.2 Klasifikasi <i>Supervised (Maximum Likelihood)</i> | 28 |
| 3.5.3 Uji Akurasi | 29 |
| 3.5.4 <i>Layouting</i> Peta | 30 |
| 3.6 Diagram Alir Penelitian | 31 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 32 |
| 4.1 Pra Lapangan | 32 |
| 4.1.1 Koreksi <i>Sunglint</i> | 32 |
| 4.1.2 <i>Masking</i> Wilayah Kajian | 35 |
| 4.1.3 Koreksi Kolom Air | 36 |
| 4.1.4 Pembuatan Peta Survei Lapangan | 40 |
| 4.2 Survei Lapangan | 43 |
| 4.3 Pasca Lapangan | 47 |
| 4.3.1 Identifikasi Sampel Habitat Benthik | 47 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 4.3.2 | Klasifikasi <i>Hybrid OBIA Supervised (Maximum Likelihood)</i> | 48 |
| 4.3.3 | Uji Akurasi | 51 |
| 4.3.4 | Luas dan Persentase Persebaran Habitat Bentik | 52 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 54 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 54 |
| 5.2 | Saran | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 55 |
| LAMPIRAN..... | | 58 |