

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| INTISARI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| | |
| I. PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Tujuan | 2 |
| 1.3. Manfaat | 3 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Telaah Pustaka dan Tinjauan Penelitian Sebelumnya | 4 |
| 2.2. Penginderaan Jauh Untuk Wilayah Pesisir dan Lautan | 8 |
| 2.2.1. Data Satelit Penginderaan Jauh | 8 |
| A. Potensi | 8 |
| B. Keunggulan | 9 |
| 2.2.2. Penginderaan Jauh Sistem Landsat | 9 |
| A. Sistem Satelit Landsat-7 | 10 |
| B. Karakteristik Data Landsat-7 | 12 |
| 2.2.3. Landasan Teori | 13 |
| 2.3. Deskripsi Daerah Penelitian | 17 |

| | |
|-----------------------------------------------------|----|
| 2.3.1. Keadaan Umum | 17 |
| 2.3.2. Penggunaan Lahan | 18 |
| 2.3.3. Kondisi Sosial Ekonomi | 18 |
| 2.4. Batasan Istilah | 19 |
| | |
| III. METODE PENELITIAN | |
| 3.1. Bahan dan Alat | 22 |
| 3.1.1. Bahan | 22 |
| 3.1.2. Alat | 22 |
| 3.2. Cara Kerja | 23 |
| 3.2.1. Tahap Persiapan | 23 |
| 3.2.2. Pemrosesan Citra Digital | 23 |
| 3.2.2.1. Pengolahan Awal Citra Digital | 24 |
| A. Komposit Warna | 24 |
| B. Koreksi Radiometrik | 26 |
| C. Koreksi Geometrik | 26 |
| 3.2.2.2. Pengolahan Data Lanjut | 26 |
| A. Penajaman Citra | 27 |
| B. Klasifikasi Multispektral | 28 |
| C. Interpretasi Visual | 34 |
| D. Penentuan Lokasi Sampel | 36 |
| E. Tahap Kerja Lapangan | 36 |
| F. Ketelitian Klasifikasi | 37 |
| 3.2.3. Proses Sistem Informasi Geografi (SIG) | 38 |
| A. Digitasi | 38 |
| B. Editing | 41 |
| C. Labeling/Attributing | 42 |
| D. Transformasi Koordinat Peta | 43 |
| E. Proyeksi | 44 |

| | | |
|--------|---------------------------------------------------|----|
| F. | Overlay | 45 |
| G. | Penyajian Peta | 46 |
| 3.3. | Analisis Sistem Informasi Geografi (SIG) | 47 |
| 3.3.1. | Parameter Penilaian Kesesuaian Lahan Tambak | 48 |
| 3.3.2. | Kelas Kesesuaian Lahan Tambak | 50 |
| 3.3.3. | Penentuan Interval Kelas (IK) | 50 |
| 3.3.4. | Penentuan Tingkat Kesesuaian Lahan Tambak | 51 |
| 3.4. | Daftar Istilah | 52 |
| 3.5. | Diagram Alir Penelitian | 53 |
| | | |
| IV. | HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1. | Penggunaan Lahan | 54 |
| 4.2. | Uji Ketelitian Interpretasi | 64 |
| 4.3. | Parameter Fisik Daerah Penelitian | 65 |
| A. | Peta Lereng | 65 |
| B. | Peta Tanah | 65 |
| C. | Peta Curah Hujan | 66 |
| D. | Peta Jarak Sungai | 67 |
| E. | Peta Jarak Pantai | 67 |
| 4.4. | Kesesuaian Lahan Tambak | 74 |
| | | |
| V. | KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1. | Kesimpulan | 81 |
| 5.2. | Saran | 81 |
| | | |
| | Daftar Pustaka | 82 |
| | Lampiran | 84 |