

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| INTISARI | i |
| ABSTRACT | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 4 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.4. Sasaran Penelitian | 5 |
| 1.5. Manfaat Penelitian..... | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1. Penginderaan Jauh..... | 7 |
| 2.2. Sistem Aster | 8 |
| 2.3. Citra Penginderaan Jauh Digital..... | 11 |
| 2.4. Ekstraksi Data Penginderaan Jauh | 12 |
| 2.4.1. Klasifikasi Multispektral | 12 |
| 2.4.2. Ekstraksi Penutup Lahan | 12 |
| 2.4.3. Ekstraksi Penggunaan Lahan | 13 |
| 2.4.4. Ekstraksi Bentuklahan..... | 13 |
| 2.5. Sistem Informasi Geografis..... | 14 |
| 2.6. Evaluasi Kesesuaian Lahan | 15 |
| 2.7. Penelitian Sejenis | 17 |
| 2.8. Kerangka Pemikiran | 18 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 22 |
| 3.1. Pemilihan Daerah Penelitian | 22 |
| 3.2. Bahan dan Alat | 22 |
| 3.2.1. Bahan yang Digunakan | 22 |
| 3.2.2. Alat yang Digunakan..... | 22 |
| 3.3. Data dan Variabel Penelitian | 23 |
| 3.4. Cara Penelitian | 24 |



| | |
|---|-----------|
| 3.4.1. Pemilihan Daerah Penelitian | 24 |
| 3.4.2. Pengumpulan Data | 24 |
| 3.4.2.1. Pengumpulan Data Dari Citra Citra Satelit..... | 24 |
| 3.4.2.2. Pengumpulan Data Dari Peta RBI | 26 |
| 3.5. Kerja Lapangan | 26 |
| 3.6. Cara Pengolahan Data dan Analisa Data..... | 27 |
| 3.7. Batasan Istilah | 30 |
| BAB IV KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN..... | 33 |
| 4.1. Letak..... | 33 |
| 4.2. Iklim | 34 |
| 4.3. Geomorfologi | 38 |
| 4.4. Tanah..... | 39 |
| 4.5. Hidrologi | 39 |
| 4.6. Penggunaan Lahan | 40 |
| 4.7. Oseanografi | 41 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN | 43 |
| 5.1. Penyusunan Citra Komposit dan Penajaman Citra | 43 |
| 5.2. Pemetaan dan Analisis Parameter Lahan Untuk Kesesuaian Lahan Tambak Udang Windu | 44 |
| 5.2.1. Bentuklahan..... | 44 |
| 5.2.2. Lereng..... | 49 |
| 5.2.3. Kondisi Tanah | 49 |
| 5.2.4. Kondisi Air..... | 52 |
| 5.2.5. Penggunaan Lahan | 56 |
| 5.2.6. Curah Hujan | 65 |
| 5.2.7. Jarak dari Sungai dan Pantai | 67 |
| 5.2.8. Jarak dari Jalan Utama | 69 |
| 5.2.9. Kerawanan Bencana Banjir..... | 71 |
| 5.3. Kerja Lapangan dan Uji Ketelitian Hasil Interpretasi..... | 74 |
| 5.4. Tinjauan Proses | 78 |
| 5.5. Analisis Hasil Pemetaan..... | 81 |
| 5.5.1. Analisis Terhadap Data yang Digunakan | 81 |
| 5.5.2. Analisis Kesesuaian Tambak Udang Windu Berdasarkan Metode <i>Aritmathic Matching</i> dan <i>Weighted Factor Matching</i> | 83 |
| 5.5.3. Analisis Prioritas Pengembangan Lahan Tambak Udang Windu..... | 87 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... | 93 |
| 6.1. Kesimpulan..... | 93 |
| 6.2. Saran..... | 94 |
| DAFTAR PUSTAKA | 95 |
| LAMPIRAN | 98 |