

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| KATA PENGANTAR | i |
| ABSTRAK | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Pantai Dan Garis Pantai | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.5 Pembatasan Masalah | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1 Pantai Dan Garis Pantai | 7 |
| 2.1.1 Perubahan Garis Pantai | 7 |
| 2.2 Satelit Penginderaan Jauh | 12 |
| 2.2.1 Prinsip Dasar | 12 |
| 2.2.2 Komponen Penginderaan Jauh | 13 |
| 2.2.3 Jenis Penginderaan Jauh | 14 |
| 2.3 Resolusi Satelit | 17 |
| 2.3.1 Resolusi Radiometrik | 17 |
| 2.3.2 Resolusi Spasial | 17 |
| 2.3.3 Resolusi Spektral | 17 |
| 2.3.4 Resolusi Temporal | 18 |
| 2.4 Penelitian Terdahulu | 18 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 21 |
| 3.1 Lokasi Penelitian | 21 |
| 3.2 Metode Penelitian | 21 |
| 3.2.1 Metode Kuantitatif | 21 |

| | |
|---|----|
| 3.2.2 Metode Kualitatif | 22 |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data | 23 |
| 3.3.1 Studi Literatur | 23 |
| 3.3.2 Dokumentasi | 23 |
| 3.3.3 Observasi | 23 |
| 3.3.4 <i>Interview</i> (Wawancara) | 23 |
| 3.3.5 Survei Lapangan | 23 |
| 3.4 Metode Analisa Data | 24 |
| 3.4.1 Perubahan Garis Pantai | 24 |
| 3.5 Tahap Penelitian | 26 |
| 3.5.1 Pengambilan Citra Satelit | 26 |
| 3.5.2 Pengolahan Data Citra Satelit Ke Aplikasi ArcGIS | 26 |
| 3.5.3 Tahap Pembuatan Titik Lokasi (<i>Point</i>) | 26 |
| 3.5.4 Tahap Pembuatan Garis Pantai (<i>Polyline</i>) | 30 |
| 3.5.5 Tahap Pembuatan Luas Pantai (<i>Polygon</i>) | 31 |
| 3.5.6 Digitasi Vektor | 33 |
| 3.5.7 Perhitungan Besaran Dan Laju Perubahan Garis Pantai | 34 |
| 3.5.8 Pemetaan Batimetri | 34 |
| 3.6 <i>Flow Chart</i> | 38 |
| BAB IV HASIL DAN ANALISA | 39 |
| 4.1 Hasil | 39 |
| 4.1.1 Pengadaan Citra Satelit | 39 |
| 4.1.2 Koreksi Geometrik | 40 |
| 4.1.3 Digitasi | 42 |
| 4.1.4 <i>Overlay</i> | 46 |
| 4.1.5 <i>Layout</i> | 48 |
| 4.1.6 Luas Dan Rata-Rata Perubahan Garis Pantai | 50 |
| 4.1.7 Abrasi Dan Akresi | 52 |
| 4.1.8 Batimetri | 54 |
| 4.1.9 Akurasi Citra | 58 |
| 4.2 Analisa | 60 |

| | |
|---|-----|
| 4.2.1 <i>Google Earth Pro</i> | 60 |
| 4.2.2 Koreksi Geometrik..... | 60 |
| 4.2.3 Digitasi..... | 61 |
| 4.2.4 <i>Overlay</i> | 61 |
| 4.2.5 <i>Layout</i> | 61 |
| 4.2.6 Pengaruh Abrasi Akresi Terhadap Perubahan Garis Pantai..... | 61 |
| 4.2.7 Klasifikasi Tingkat Abrasi Dan Akresi | 70 |
| 4.3 Strategi Penanggulangan | 100 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 102 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 102 |
| 5.2 Saran | 102 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |
| DOKUMENTASI | |