

## DAFTAR ISI

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Halaman Judul .....       | i    |
| Halaman Pengesahan .....  | ii   |
| Halaman Persembahan ..... | iii  |
| Motto .....               | iv   |
| Intisari.....             | v    |
| Kata Pengantar.....       | vi   |
| Daftar Isi .....          | viii |
| Daftar Tabel .....        | x    |
| Daftar Gambar .....       | xi   |
| Daftar Lampiran .....     | xiii |

## BAB I Pendahuluan

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 1.1 Latar Belakang .....                         | 1  |
| 1.2 Tujuan.....                                  | 5  |
| 1.3 Sasaran.....                                 | 5  |
| 1.4 Manfaat .....                                | 5  |
| 1.5 Ruang Lingkup.....                           | 5  |
| 1.5.1 Lingkup Pekerjaan .....                    | 5  |
| 1.5.2 Wilayah Studi.....                         | 7  |
| 1.6 Tinjauan Pustaka .....                       | 7  |
| 1.6.1 Pengindraan jauh .....                     | 7  |
| 1.6.2 Interpretasi Citra Satelit .....           | 9  |
| 1.6.3 Karakteristik Sistem Satelit Landsat.....  | 11 |
| 1.6.4 Penutup Lahan dan Sistem Klasifikasi ..... | 15 |
| 1.6.5 Ekosistem Hutan.....                       | 17 |
| 1.6.6 Penginderaan Jauh untuk Kehutanan .....    | 22 |
| 1.6.7 Sistem Informasi Geografi .....            | 26 |
| 1.6.8 Definisi Peta .....                        | 28 |
| 1.7 Penelitian Sebelumnya .....                  | 30 |

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 1.8 Batasan Istilah.....                                       | 31 |
| <b>BAB II Metode Penelitian</b>                                |    |
| 2.1 Alat dan Bahan.....                                        | 32 |
| 2.1.1 Alat .....                                               | 32 |
| 2.1.1 Bahan .....                                              | 32 |
| 2.2 Tahapan Penelitian .....                                   | 35 |
| 2.2.1 Pengolahan Citra Digital.....                            | 36 |
| 2.2.2 Pembuatan Data Vektor .....                              | 44 |
| 2.2.3 Penyajian Hasil.....                                     | 44 |
| <b>BAB III Diskripsi Daerah Penelitian</b>                     |    |
| 3.1 Letak Geografis .....                                      | 54 |
| 3.2 Kondisi Topografi .....                                    | 58 |
| 3.3 Kondisi Iklim .....                                        | 59 |
| 3.4 Hidrologi.....                                             | 60 |
| 3.5 Geologi .....                                              | 61 |
| 3.6 Jenis Tanah .....                                          | 61 |
| <b>BAB IV Hasil Dan Pembahasan</b>                             |    |
| 4.1 Hasil.....                                                 | 64 |
| 4.2 Pembahasan .....                                           | 64 |
| 4.2.1 Analisis Citra Landsat 7 ETM+ .....                      | 68 |
| 4.2.2 Analisis Pemrosesan Citra Digital.....                   | 69 |
| 4.2.3 Analisis Ekstraksi Informasi Citra untuk Kehutanan ..... | 71 |
| 4.2.4 Analisis Hasil .....                                     | 74 |
| <b>BAB V Kesimpulan Dan Saran</b>                              |    |
| 5.1 Kesimpulan .....                                           | 78 |
| 5.2 Saran.....                                                 | 78 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                                          |    |
| <b>LAMPIRAN</b>                                                |    |