

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| INTISARI .....  | i       |
| ABSTRACT .....  | ii      |
| KATA PENGANTAR.....   | iii     |
| DAFTAR ISI .....  | v       |
| DAFTAR GAMBAR .....   | viii    |
| DAFTAR TABEL .....  | x       |
| DAFTAR LAMPIRAN .....   | xi      |
| <br>  |         |
| BAB I PENDAHULUAN .....   | 1       |
| 1.1. Latar Belakang .....                                       | 1       |
| 1.2. Perumusan Masalah .....                                    | 3       |
| 1.3. Tujuan dan Sasaran Penelitian .....                        | 3       |
| 1.3. 1. Tujuan Penelitian .....                                 | 3       |
| 1.3. 2. Sasaran Penelitian.....                                 | 4       |
| 1.4. Kegunaan .....   | 4       |
| 1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....              | 4       |
| 1.5.1. Sistem Penginderaan Jauh Fotografi .....                 | 4       |
| 1.5.1.1. Karakteristik Foto Udara Pankromatik Hitam Putih ..... | 6       |
| 1.5.1.2. Interpretasi Foto Udara.....                           | 7       |
| 1.5.2. Konsep Sistem Informasi Geografis.....                   | 9       |
| 1.5.3. Rehabilitasi Hutan dan Lahan.....                        | 11      |
| 1.5.4. Penelitian Sebelumnya .....                              | 12      |
| 1.6. Kerangka Pemikiran .....                                   | 14      |
| 1.7. Batasan Operasional .....                                  | 16      |
| <br>  |         |
| BAB II METODE PENELITIAN .....                                  | 19      |
| 2.1. Alat dan Bahan.....  | 19      |
| 2.2. Pengumpulan Data Parameter Fisik Lahan.....                | 20      |
| 2.2.1. Interpretasi Foto Udara.....                             | 20      |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.2.1.1. Interpretasi Bentuk Lahan .....   | 20        |
| 2.2.1.2. Interpretasi Penggunaan Lahan .....   | 20        |
| 2.2.1.3. Interpretasi Singkapan Batuan .....   | 21        |
| 2.2.1.2. Interpretasi Penutup Lahan (Kerapatan Vegetasi).....  | 21        |
| 2.2.1.2. Interpretasi Manajemen Lahan.....   | 22        |
| 2.2.2. Kemiringan Lereng.....  | 23        |
| 2.2.3. Produktivitas Lahan.....  | 24        |
| 2.2.4. Peta Tingkat Bahaya Erosi .....   | 25        |
| 2.2.5. Peta Arahan Fungsi Kawasan .....  | 25        |
| 2.3. Satuan Lahan.....   | 26        |
| 2.4. Penentuan Sampel.....   | 26        |
| 2.5. Kerja Lapangan.....   | 26        |
| 2.6. Reinterpretasi .....  | 27        |
| 2.7. Uji Ketelitian Interpretasi .....   | 27        |
| 2.7. Analisa Data Untuk Penentuan Daerah Prioritas RHL.....  | 29        |
| 2.8. Penyusunan Laporan.....   | 30        |
| 2.9. Tahap Penelitian .....  | 30        |
| <b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH .....</b>   | <b>33</b> |
| 3.1. Kondisi Geografis/Letak, Batas, dan Luas .....  | 33        |
| 3.2. Iklim dan Cuaca .....   | 33        |
| 3.3. Topografi, Geologi, dan Geomorfologi .....  | 36        |
| 3.4. Tanah .....   | 37        |
| 3.5. Hidrologi .....   | 37        |
| 3.6. Penduduk .....  | 38        |
| 3.7. Penggunaan Lahan.....   | 38        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>  | <b>42</b> |
| 4.1. Kemampuan Teknik PJ Sebagai Sumber Data Fisik Lahan Untuk<br>Penentuan Daerah Prioritas Rehabilitasi Hutan dan Lahan..... | 42        |
| 4.1.1. Hasil Interpretasi Bentuk Lahan Dan Uji Ketelitian.....   | 42        |
| 4.1.2. Hasil Interpretasi Penggunaan Lahan Dan Uji Ketelitian .....  | 46        |
| 4.1.3. Hasil Interpretasi Kerapatan Vegetasi Dan Uji Ketelitian.....   | 53        |

|   |    |
|---|----|
| 4.1.4. Hasil Interpretasi Singkapan Batuan Dan Uji Ketelitian ..... | 56 |
| 4.1.5. Hasil Interpretasi Manajemen Lahan Dan Uji Ketelitian .....  | 59 |
| 4.2. Peta Satuan Lahan .....  | 61 |
| 4.2. Peta Kemiringan Lereng .....                                   | 63 |
| 4.3. Peta Tingkat Bahaya Erosi.....                                 | 67 |
| 4.4. Peta Produktivitas Lahan .....                                 | 66 |
| 4.5. Peta Arahan Fungsi Kawasan .....                               | 70 |
| 4.6. Peranan Foto Udara Dan Sistem Informasi Geografis.....         | 73 |
| 4.7. Analisis Hasil .....   | 73 |
| 4.7.1. Analisis Hasil Pemanfaatan Foto Udara.....                   | 73 |
| 4.7.2. Analisis Hasil Penentuan Daerah Prioritas RHL.....           | 75 |
| 4.7.2.1. Daerah Prioritas RHL Untuk Kawasan Lindung .....           | 75 |
| 4.7.2.2. Daerah Prioritas RHL Untuk Kawasan Budidaya .....          | 76 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....                                     | 80 |
| 5.1. Kesimpulan .....   | 80 |
| 5.2. Saran .....  | 81 |
| DAFTAR PUSTAKA.....   | 82 |