

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL.....   |         |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                    | II      |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                                  | III     |
| KATA PENGANTAR .....                                       | V       |
| DAFTAR ISI.....  | VII     |
| DAFTAR TABEL.....  | IX      |
| DAFTAR GAMBAR .....  | X       |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                       | XI      |
| INTISARI.....  | XII     |
| <br>BAB I PENDAHULUAN .....                                | <br>1   |
| 1.1 Latar Belakang .....                                   | 1       |
| 1.2 Perumusan Masalah .....                                | 3       |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                | 3       |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                               | 4       |
| <br>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                           | <br>5   |
| 2.1 Inventarisasi Hutan .....                              | 5       |
| 2.1.1. Arti dan Tujuan Inventarisasi.....                  | 5       |
| 2.1.2. Inventarisasi Hutan Menyeluruh Berkala (IHMB) ..... | 7       |
| 2.2 Sistem Manajemen Basis Data.....                       | 8       |
| 2.3 Perancangan Basis Data .....                           | 10      |
| 2.4 Model Data.....  | 12      |
| <br>BAB III METODE PENELITIAN .....                        | <br>14  |
| 3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian .....                     | 14      |
| 3.2. Alat dan Bahan.....                                   | 14      |
| 3.3. Prosedur Penelitian .....                             | 15      |
| 3.3.1. Studi Pustaka.....                                  | 15      |
| 3.3.2. Perencanaan .....                                   | 15      |
| 3.3.3. Pengumpulan data.....                               | 15      |
| 3.3.4. Analisis Sistem.....                                | 16      |
| 3.3.5. Pemodelan Data .....                                | 18      |
| 3.3.6. Pengujian Model .....                               | 19      |
| 3.3.7. Penyajian Hasil .....                               | 19      |
| 3.3.8. Rekomendasi.....                                    | 19      |
| <br>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                      | <br>21  |
| 4.1. Identifikasi Permasalahan.....                        | 21      |
| 4.2. Batasan Sistem dan Aliran Data .....                  | 22      |
| 4.2.1 . Posisi IHMB dalam Perencanaan Hutan.....           | 22      |
| 4.2.2 . Konteks Sistem .....                               | 23      |

|   |        |
|---|--------|
| 4.2.3. DFD Level 0 .....                                    | 26     |
| 4.2.4. DFD Level 1 .....                                    | 27     |
| 4.3. Pemodelan Data Logika .....                            | 31     |
| 4.3.1. Penentuan Entits dan Atribut .....                   | 31     |
| 4.3.2. Penentuan Relasi Antar Entitas .....                 | 36     |
| 4.3.3. Penyusunan Diagram Keterhubungan Entitas .....       | 36     |
| 4.4. Pengujian Model .....                                  | 38     |
| 4.5. Rancangan Antar Muka Pengguna.....                     | 45     |
| 4.6. Implementasi Sistem.....                               | 49     |
| 4.7. Keterbatasan Sistem dan Kemungkinan Pengembangannya .. | 51     |
| <br>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....                         | <br>53 |
| 5.1. Kesimpulan .....                                       | 53     |
| 5.2. Saran.....   | 53     |
| <br>DAFTAR PUSTAKA .....                                    | <br>54 |
| LAMPIRAN.....   | 55     |