

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I . PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II . TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Sistem Manajemen Basis Data	8
2.3 Permodelan data	11
2.4 Gambaran Umum <i>Pinus merkusii</i>	11
2.4.1. Struktur Botani Pinus	12
2.4.2. Deskripsi Pinus	13
2.4.3. Persyaratan Tumbuh	14
2.4.4. Persebaran Pinus	14
2.4.5. Manfaat pinus	15
2.4.6. Produksi getah pinus	16
BAB III . METODE PENELITIAN	20
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	20
3.2. Alat dan Bahan	20
3.2.1. Alat	20
3.2.2. Bahan	21
3.3. Pendekatan	21
3.4. Prosedur Penelitian	23
3.4.1. Tahap Studi Pustaka	23
3.4.2. Tahap Pengumpulan data	24
3.4.3. Tahap Analisis Data	25
3.4.4. Tahap Perancangan Sistem	26
3.4.5. Tahap Implementasi Sistem	26
3.4.6. Tahap Ujicoba dan Evaluasi Sistem	27
3.4.7. Tahap Penyajian Hasil	27
3.4.8. Tahap Rekomendasi Sistem	28

BAB IV . KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	30
4.1. Letak Lokasi Penelitian	30
4.2. Keadaan Lapangan	31
4.3. Daerah Aliran Sungai (DAS)	32
4.4. Tanah	33
4.5. Iklim	33
4.6. Sosial Ekonomi	35
4.7. Bagian Hutan	36
4.8. Tegakan	37
 BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	 39
5.1 Identifikasi Permasalahan	39
5.2 Kedudukan Sistem Informasi Dalam Manajemen Hutan Pinus ...	41
5.3 Sistem Produksi Getah	42
5.3.1 Batasan Sistem	42
5.3.2 Konteks Sistem	46
5.3.3 DFD Level 0	52
5.3.4 DFD Level 1	53
5.4 Pemodelan Data Logika	56
5.4.1 Penentuan Entitas dan Atribut	56
5.4.2 Penentuan Relasi Antar Entitas	59
5.4.3 Penyusunan Diagram Keterhubungan Entitas	60
5.5 Pengujian Model	61
5.6 Sistem Pemasukan Data	64
5.7 Keluaran/ Output	67
5.7.1 Informasi Perencanaan dan Monitoring Tegakan	67
5.7.2 Informasi Monitoring Produksi Getah	69
5.7.3 Informasi Angkutan Getah	74
5.8 Implementasi Sistem	75
 BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	 79
6.1 Kesimpulan	79
6.2 Saran	79
 DAFTAR PUSTAKA	 80
LAMPIRAN	82

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pembagian SWP DAS, DAS dan Sub-DAS BH Candiroto	33
Tabel 4.2 Mata Pencaharian Penduduk Tiap Kabupaten BKPH Candiroto	36
Tabel 4.3 Daftar Luas Kawasan Hutan per RPH BH Candiroto	37
Tabel 4.4 Susunan Jenis Tanaman Bagian Hutan Candiroto	37
Tabel 5.1 Analisis Kebutuhan Informasi	50
Tabel 5.2 Daftar Entitas dan Atribut Pemodelan Basis Data Produksi Getah	56
Tabel 5.3 Tipe Relasi Antar Entitas	60
Tabel 5.4 <i>Query</i> Rencana Tanaman	67
Tabel 5.5 <i>Query</i> Realisasi Getah Per Pohon	69
Tabel 5.6 <i>Query</i> Realisasi Getah Per Petak	70
Tabel 5.7 <i>Query</i> Realisasi Getah Per RPH	71
Tabel 5.8 <i>Query</i> Realisasi Getah Per BKPH	72
Tabel 5.9 <i>Query</i> Transportasi Getah	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	29
Gambar 5.1 Kedudukan SIM dalam manajemen hutan pinus	41
Gambar 5.2 Sistem Produksi Getah	42
Gambar 5.3 Diagram Konteks SMBD Produksi Getah Pinus	51
Gambar 5.4 DFD Level 0 Produksi Getah Pinus	52
Gambar 5.5 DFD Level 1 Regenerasi Tegakan	53
Gambar 5.6 DFD Level 1 Ekstraksi Getah Pinus	55
Gambar 5.7 Diagram Keterhubungan Entitas	61
Gambar 5.8 Model Relasional Sistem Produksi Getah	62
Gambar 5.9 Menu Utama Basis Data Produksi Getah	64
Gambar 5.10 Tampilan Menu Data Entri	65
Gambar 5.11 Tampilan Submenu Produksi	66
Gambar 5.12 Tampilan Menu Keluaran	66

DAFTAR ISTILAH

Atribut	= Sesuatu/ komponen yang melekat pada entitas.
DBMS	= <i>Database Management System</i> (Sistem Manajemen Basis Data). Merupakan perangkat lunak untuk mengelola sistem basis data.
DFD	= <i>Data Flow Diagram</i> (Diagram Arus Data).
Diagram E-R	= Diagram yang menggambarkan keterhubungan antar entitas.
DSS	= <i>Decision Support System</i> (Sistem pendukung pengambilan keputusan)
Entitas	= Kelompok pemakai dalam sistem yang membutuhkan dan memberikan data dari dan ke sistem.
Normalisasi	= Proses untuk meminimalkan pengulangan data, menghindari ketidakkonsistensi dari pengulangan data, memastikan bahwa kunci primer merupakan identitas atribut yang unik.
Relasi	= Hubungan antar entitas