



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I . PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II . TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 <i>Pinus merkusii</i> Jungh et de Vriese.....	5
2.2 Peranan Getah pinus sebagai produk Hutan non Kayu.....	6
2.3 Penyadapan Getah Pinus.....	7
2.4 Sistem Informasi.....	11
2.5 Permodelan Data. ....	13
2.7 Komponen Analisis Terstruktur .....	15
2.7.1. Pengertian DFD (data flow diagram) .....	15
2.7.2 Pengertian ERD (Entity Relationship Diagram) .....	16
BAB III . METODE PENELITIAN .....	17
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	17
3.2. Alat dan Bahan .....	17
3.2.1. Alat .....	17
3.2.2. Bahan .....	17
3.3. Prosedur Penelitian .....	18
3.3.1. Analisis Kebutuhan Informasi .....	19
3.3.2. Perancangan Sistem .....	19
3.3.2.1 Pembuatan DFD .....	19
3.3.2.2 Penyusunan ERD .....	20
3.3.3. Pembuatan Model .....	20



3.3.4. Validasi Model .....	20
3.3.5. Implementasi Sistem .....	20
3.4. Metode Analisis Data.....	22
3.4.1. Pemetaan Jalur data .....	22
3.4.2. Observasi Lapangan dan Dokumen .....	24
<b>BAB IV. KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN</b>	
4.1. Letak dan Luas .....	25
4.1.1. Tanah .....	26
4.1.2. Hidrologi .....	27
4.1.3. Iklim .....	27
4.1.4. Topografi .....	28
4.2 Kondisi Sosial Ekonomi .....	29
4.2.1. Kependudukan .....	29
4.2.2. Mata Pencaharian .....	29
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	31
5.1. Proses Produksi Getah .....	31
5.1.1. Penentuan Penyadap.....	32
5.1.2. Peran Penyadap.....	32
5.1.3. Transaksi Penyadap.....	33
5.1.4. Pengangkutan .....	33
5.2. Sistem Informasi Pengelolaan Getah .....	34
5.2.1. Batasan Sistem .....	34
5.2.2. Analisis Kebutuhan Informasi.....	37
5.2.3. Entitas Sistem .....	41
5.2.4 Konteks Sistem.....	46
5.2.5 DFD Tahap 0 .....	47
5.2.6 DFD Tahap 1 .....	48
5.3. Pemodelan Data Konseptual .....	54
5.3.1 Penentuan Entitas dan Atribut .....	54
5.3.2 Menentukan Relasi Antar Entitas .....	58
5.3.3 Penyusunan Diagram Keterhubungan Entitas .....	59
5.4. Pembuatan Model .....	60
5.5. Validasi Model .....	61
5.6. Implementasi Sistem .....	65
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	69
6.1 Kesimpulan .....	69
6.2 Saran .....	70



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Pembagian Wilayah Kerja KPH Kedu Selatan .....	25
Tabel 4.2	Jenis Tanah dan Wilayah Kerja BH Gombang Utara .	26
Tabel 5.1	Penentuan Entitas dan Atribut .....	55
Tabel 5.2	Relasi Antar Entitas .....	58
Tabel 5.3	Koding .....	66



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian .....	21
Gambar 5.1	Proses Produksi Getah .....	32
Gambar 5.2	Sistem Pengelolaan Hutan Perum Perhutani .....	37
Gambar 5.3	Struktur Organisasi Perum Perhutani Tingkat Unit .....	45
Gambar 5.4	Diagram Konteks Pengelolaan Getah Pinus .....	46
Gambar 5.5	DFD Tahap 0 Pengelolaan Getah Pinus .....	47
Gambar 5.6	DFD Tahap 1 Subsistem Pengelolaan Tegakan .....	49
Gambar 5.7	DFD Tahap 1 Subsistem Penyadapan .....	52
Gambar 5.8	DFD Tahap 1 Subsistem Pengangkutan .....	53
Gambar 5.9	Penyusunan Diagram Hubungan Antar Entitas .....	59
Gambar 5.10	Model Relasional Pengelolaan Getah Pinus .....	60
Gambar 5.11	<i>Query</i> Realisasi kegiatan sadapan .....	62
Gambar 5.12	<i>Query</i> Monitoring proses kegiatan produksi .....	63
Gambar 5.13	Rancangan Dokumentasi untuk kegiatan produksi getah ...	67



## DAFTAR ISTILAH

RPKH	= Rencana kerja dengan jangka waktu 10 tahun (untuk jangka panjang/menengah) atau 5 tahun (untuk jangka pendek) yang berdasarkan kelestarian sumberdaya hutan dengan mempertimbangkan keseimbangan lingkungan dan sosial
RTT	= Rencana kerja dengan jangka waktu 1 (satu) tahun yang merupakan penjabaran dari RPKH
BAP	= Laporan mengenai terjadinya perubahan kelas hutan yang dibuat menurut kewajiban jabatan
Diagram Konteks	= suatu diagram alir yang tingkat tinggi yang menggambarkan seluruh jaringan, masukan dan keluaran
Data Flow Diagram	= suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas
Entitas	= Kelompok pemakai dalam sistem yang memberikan dan mengambil data dari dan ke dalam sistem
Entity Relationship Diagram	= Diagram yang menggambarkan hubungan antar entitas
Normalisasi	= Proses untuk meminimalkan pengulangan data, menghindari ketidakkonsistensi dari pengulangan data, memastikan bahwa kunci primer merupakan identitas atribut yang unik
Relasi	= Hubungan antar entitas