

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1. 1 Latar Belakang.....	1
1. 2 Permasalahan.....	3
1. 3 Tujuan .....	3
1. 4 Manfaat .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2. 1 Sistem Informasi .....	5
2. 2 Basis Data .....	6
2. 3 Model Data.....	8
2. 4 Abstraksi Data.....	12
2. 5 Basis Data Spasial (Sistem Informasi Geografi) .....	13
2. 6 Perencanaan Rehabilitasi Hutan dan lahan .....	16
2. 7 Resort Polisi Hutan (RPH).....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3. 1 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	18
3. 2 Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3. 3 Pendekatan .....	19
3. 4 Prosedur Penelitian .....	20
3.4.1 Tahap Persiapan .....	20
3.4.2 Identifikasi Batasan Sistem.....	22
3.4.3 Analisis Kebutuhan Informasi dan Desain.....	22
3.4.4 Pemodelan .....	23
3.4.5 Implementasi .....	23
3.4.6 Tahap Penggabungan Basis Data dengan Data Spasial ...	26
3.4.7 Uji/ Testing Model.....	26
3.4.8 Tahap Penyajian Hasil.....	26

BAB IV DESKRIPSI SINGKAT WILAYAH .....	29
4. 1 Gambaran Umum Wilayah Hutan Negara RPH Menggoran.....	29
4.1.1 Letak dan Luas .....	29
4.1.2 Topografi.....	30
4.1.3 Iklim dan Curah Hujan.....	32
4.1.4 Tanah.....	32
4.1.5 Penggunaan lahan.....	35
4.1.6 Keadaan Sosial Ekonomi Masyarakat Desa Sekitar Hutan Negara RPH Menggoran.....	37
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 39
5. 1 Identifikasi Data yang Dibutuhkan dalam Pembangunan Basis Data.....	 39
5.1.1 Batasan Sistem Perencanaan RHL .....	39
5.1.2 Analisis Kebutuhan Informasi.....	42
5. 2 Identifikasi Kebutuhan Pengguna untuk Pembangunan Basis Data.....	 44
5.2.1 Diagram Konteks .....	44
5. 3 Pembangunan Model Basis Data Spasial Perencanaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan.....	 50
5.3.1 Pemodelan Fungsional.....	50
5.3.1.1 DFD Level 0.....	50
5.3.1.1 DFD Level 1.....	55
5.3.2 Pemodelan Data .....	66
5.3.3 Implementasi Model Basis Data .....	69
5.3.4 Penggabungan Basis Data dengan Data Spasial .....	71
5.3.5 Uji/ Testing Model .....	72
5.3.6 Tahap Penyajian Hasil .....	81
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	 91
6. 1 Kesimpulan .....	91
6. 2 Saran.....	92
 DAFTAR PUSTAKA .....	 93
LAMPIRAN.....	95

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Hasil Analisis Tingkat Kemiskinan .....	38
Tabel 4.2 Hasil Analisis Tekanan Penduduk .....	38
Tabel 5.1 Tabel Kebutuhan Informasi .....	43
Tabel 5.2 Entitas-entitas dalam Basis Data Spasial Perencanaan RHL .....	68
Tabel 5.3 <i>Query Availability</i> .....	73
Tabel 5.4 <i>Query Capability</i> .....	75
Tabel 5.5 <i>Query Suitability</i> .....	77
Tabel 5.6 <i>Query Manageability</i> .....	79

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Alir data dalam SIG.....	15
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian .....	28
Gambar 4.1 Peta Kelerengan RPH Menggoran .....	31
Gambar 4.2 Peta Jenis Tanah RPH Menggoran.....	34
Gambar 4.3 Peta Penggunaan Lahan RPH Menggoran .....	36
Gambar 5.2 Diagram Konteks Basis Data Spasial Perencanaan RHL.....	49
Gambar 5.3 DFD Level 0 Basis Data Spasial Perencanaan RHL.....	55
Gambar 5.4 DFD Level 1 Identifikasi <i>Capability</i> .....	58
Gambar 5.5 DFD Level 1 Identifikasi <i>Availability</i> .....	60
Gambar 5.6 DFD Level 1 Identifikasi <i>Suitability</i> .....	62
Gambar 5.7 DFD Level 1 Identifikasi <i>Manageability</i> .....	65
Gambar 5.8 <i>UML Class Diagram</i> Model Basis Data Spasial Perencanaan RHL.....	67
Gambar 5.9 Hasil <i>Relationship</i> .....	71
Gambar 5.10 <i>User Interface</i> Perencanaan RHL .....	82
Gambar 5.11 Tampilan Menu <i>Form Entry</i> .....	83
Gambar 5.12 Tampilan Submenu <i>Form Entry Capability</i> .....	84
Gambar 5.13 <i>Screenshoot</i> Submenu <i>ArcGIS Capability</i> .....	85
Gambar 5.14 Tampilan Menu <i>Table Query</i> .....	85
Gambar 5.15 Tampilan Submenu <i>C Table Query</i> .....	86
Gambar 5.16 Tampilan Submenu <i>Design Query</i> .....	86
Gambar 5.17 Tampilan Menu <i>Report</i> .....	87

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Tabel Penjelasan Atribut .....	96
Lampiran 2 Laporan Identifikasi <i>Availability</i> .....	99
Lampiran 3 Laporan Identifikasi <i>Capability</i> .....	100
Lampiran 4 Laporan Identifikasi <i>Suitability</i> .....	101
Lampiran 5 Laporan Identifikasi <i>Manageability</i> .....	102
Lampiran 6 Tabel Syarat Tumbuh Jati.....	103
Lampiran 7 Tabel Syarat Tumbuh Kayu Putih.....	104
Lampiran 8 Peta Kawasan RPH Menggoran .....	105
Lampiran 9 Peta Kemampuan Lahan.....	106
Lampiran 10 Peta Kesesuaian Lahan .....	107
Lampiran 11 Peta Bentuk Pengelolaan .....	108
Lampiran 12 Peta <i>Land Mapping Unit/ LMU</i> .....	109
Lampiran 13 Foto Lokasi Penelitian.....	110

## DAFTAR ISTILAH

Atribut	= Sesuatu/ komponen yang melekat pada entitas.
Basis Data	= Dapat dibayangkan sebagai lemari arsip yang menerapkan suatu aturan/ cara tertentu tentang bagaimana keseluruhan arsip-arsip tersebut ditempatkan atau disusun.
BDH	= Bagian Daerah Hutan/ Bagian Hutan.
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), merupakan teknik grafis yang digunakan untuk menggambarkan sistem dalam tingkat abstraksi.
Entitas	= Kelompok pemakai dalam sistem yang membutuhkan dan memberikan data dari dan ke sistem.
Integritas	= Berhubungan dengan penjagaan dari perubahan data secara tidak sah seperti penyisipan, penghapusan, dan pensubsitusian data lain ke dalam data yang sebenarnya.
KPH	= Kesatuan Pemangkuan Hutan.
LMU	= <i>Land Mapping Unit</i> (Satuan Lahan).
Model	= Media penyimpanan dari sebuah perancangan.
Petak	= Unit perencanaan dan unit manajemen terkecil dalam pengelolaan hutan.
Relasi	= Hubungan antar entitas.
RHL	= Rehabilitasi hutan dan lahan.
RPH	= Resort Polisi Hutan.
SIG	= Sistem Informasi Geografis ( <i>Geographic Information System/GIS</i> ).
Spasial	= Data/informasi yang memiliki aspek keruangan, posisi, koordinat.
UML	= <i>Unified Modeling Language</i> , merupakan suatu bentuk pemodelan berbasis pada paradigma pemodelan berorientasi obyek yang berfungsi untuk menghasilkan skema konseptual untuk menggambarkan hubungan antar entitas.