

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Intisari	xv
Abstrak	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Basis Data	6
2.2 Sistem Manajemen Basis Data	8
2.2.1 Komponen Sistem Basis Data	9
2.2.2 Model Data	11
2.2.3 Arsitektur Sistem Basis data	12
2.2.4 Perancangan Basis Data	13

2.3	Dinamika Tegakan	14
2.4	Hutan Rakyat	15
2.4.1	Pengertian dan Karakteristik Hutan Rakyat	15
2.4.2	Pola Hutan Rakyat	17
2.5	Pemanfaatan Sistem Manajemen Basis Data	
	Untuk Pengelolaan Hutan Rakyat	19
 BAB III METODE PENELITIAN		22
3.1.	Metode Dasar	22
3.2.	Metode Pengambilan Data	25
3.2.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.2.2.	Alat dan Bahan	25
3.2.3.	Teknik Pengumpulan Data	27
3.3.	Tahap Perancangan Sistem	27
 BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN		32
4.1.	Keadaan Fisik Wilayah.....	32
4.1.1.	Letak, Batas dan Luas Wilayah	32
4.1.2.	Topografi dan Jenis Tanah	34
4.1.3.	Iklm	35
4.2.	Penggunaan Lahan	35
4.3.	Potensi Kehutanan	37
4.4	Kondisi Sosial	38
4.4.1.	Jumlah Penduduk	38

4.4.2. Tingkat Pendidikan.....	38
4.4.3. Mata Pencaharian	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	41
5.1. Sistem Dinamika Tegakan	41
5.2. Dinamika Tegakan Hutan Rakyat di Kecamatan Pringsurat dan Kranggan	— 42
5.3. Batasan Sistem Pengorganisasian Dinamika Tegakan	44
5.4. Pengorganisasian Pengelolaan Hutan Rakyat	47
5.5. Identifikasi Entitas Sistem	48
5.6. Analisis Kebutuhan Informasi.....	53
5.7. Pemodelan Fungsional	56
5.7.1. Diagram Aliran Data Level 0	56
5.8. Pemodelan Data Logika	59
5.8.1. Penentuan Entitas dan Atribut	59
5.8.2. Penentuan Relasi Antar Entitas	64
5.8.3. Penyusunan Diagram Keterhubungan Entitas	65
5.9. Validasi Model	67
5.10. Sistem Pemasukan Data dan Penyajian Hasil	69
5.10.1 Sistem Pemasukan Data	69
5.10.2. Sistem Penyajian Hasil	76



BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	86
6.1. Kesimpulan	86
6.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Nama – Nama Desa di Kecamatan Pringsurat	34
Tabel 4.2. Nama – Nama Desa/Kelurahan di Kecamatan Kranggan	33
Tabel 4.1. Sebaran Lahan Kabupaten Temanggung Menurut Jenis Tanah, Luas dan Bentangan	35
Tabel 4.2. Data luas tanah berdasarkan penggunaannya	36
Tabel 4.3. Penyebaran areal hutan rakyat Kabupaten Temanggung	37
Tabel 4.4. Populasi Penduduk Kecamatan Pringsurat dan Kecamatan Kranggan ..	38
Tabel 4.5. Banyaknya Penduduk Menurut Pendidikan di Kecamatan Pringsurat .	38
Tabel 4.6. Pendidikan di Kecamatan Kranggan	39
Tabel 4.7. Data penduduk menurut jenis pekerjaan	40
Tabel 5.1. Analisis Kebutuhan Informasi	55
Tabel 5.2. Entitas dan Atribut Sistem Pengorganisasian Data Dinamika Tegakan Hutan Rakyat	60
Tabel 5.3. Relasi antar entitas sistem pengorganisasian data dinamika tegakan hutan rakyat	64
Tabel 5.4 <i>Query</i> kelas diameter tegakan sengon	77
Tabel 5.5 <i>Query</i> Struktur Tegakan Sengon per PU	79
Tabel 5.6 <i>Query</i> struktur tegakan sengon per Ha	80
Tabel 5.7 <i>Query</i> Struktur Tegakan Non Sengon per PU	81
Tabel 5.8 <i>Query</i> Struktur Tegakan Non Sengon Ha	82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	31
Gambar 5.1 Diagram Konteks Sistem Pengorganisasian Data Dinamika Tegakan Hutan Rakyat	52
Gambar 5.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Sistem pengorganisasian data dinamika tegakan hutan rakyat	56
Gambar 5.3 Diagram Keterhubungan Entitas	66
Gambar 5.4 Model Relasional Sistem Pengorganisasian Data Dinamika Tegakan Hutan Rakyat	68
Gambar 5.5 Tampilan rancangan antar muka pengguna (<i>User Interface</i>)	70
Gambar 5.6 Tampilan <i>Form</i> Entri Data	70
Gambar 5.7 Tampilan <i>Form</i> Data Desa	71
Gambar 5.8 Tampilan <i>Form</i> Input Data Petani	72
Gambar 5.9 Tampilan <i>Form</i> Entri Lahan	73
Gambar 5.10 Tampilan <i>Form</i> Pengisian Koordinat Pohon Sengon	73
Gambar 5.10 Tampilan Menu Data Pengukur	73
Gambar 5.11 Tampilan <i>Form</i> Pengisian Koordinat Pohon non Sengon	74
Gambar 5.12 Tampilan <i>Form</i> Data Pengukur	75
Gambar 5.13 Tampilan <i>Form</i> Pengisian Data Pengukuran Tegakan Sengon	75
Gambar 5.14 Tampilan Menu Struktur Tegakan	76



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Tampilan <i>Form</i> Input Data	88
Lampiran 2 : Foto Lokasi Penelitian	90
Lampiran 3: Peta Lokasi Penelitian	92