

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Rehabilitasi Lahan	6
2.2. Hutan Rakyat	8
2.3. Basis Data	9
2.3.1. Komponen Sistem Basis Data	11
2.3.2. Model Data	14
2.3.3. Perancangan Basis Data	17
2.4. Sistem Informasi Geografis (SIG)	21
2.4.1. Komponen Sistem Informasi Geografis	23
2.5. Penelitian sebelumnya	25
 BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Pendekatan	28
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.3. Bahan dan alat penelitian	28
3.4. Prosedur penelitian	29
3.4.1. Tahap Persiapan	29
3.4.2. Tahap Pelaksanaan Penelitian	31
3.4.3. Tahap Analisis Hasil Penelitian	35
3.4.4. Tahap Penyajian Hasil Penelitian	36

	Halaman
BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	
4.1. Gambaran Umum Kondisi Wilayah	38
4.2. Keadaan Sosial Ekonomi	40
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Pengumpulan Data	42
5.2. Pemodelan Data	47
5.2.1. Pemodelan Fungsional	47
5.2.1.1. Diagram Konteks	48
5.2.1.2. DFD Level 0	52
5.2.1.3. DFD Level 1	58
5.2.2. Pembuatan Struktur Data	69
5.3. Implementasi Model Basis Data	71
5.4. Pengujian Basis Data	98
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	102
6.2. Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	107

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Alur Data dalam SIG	25
2. Diagram Alir Sistem Basis Data.....	37
3. Diagram Konteks Basis Data Perencanaan Rehabilitasi Hutan dan lahan di Hutan Rakyat	49
4. DFD Level 0 Basis Data Perencanaan Rehabilitasi Hutan dan lahan di Hutan Rakyat.....	53
5. DFD Level 1 Identifikasi <i>Capability</i>	61
6. DFD Level 1 Identifikasi <i>Availability</i>	63
7. DFD Level 1 Identifikasi <i>Suitability</i>	64
8. DFD Level 1 Identifikasi <i>Manageability</i>	67
9. DFD Level 1 Penyajian Hasil	69
10. UML <i>Class</i> Diagram Model Basis Data Perencanaan Rehabilitasi Hutan dan lahan di Hutan Rakyat	70
11. Tampilan Pembuatan <i>Linked table</i> dalam Microsoft Access	73
12. Tampilan <i>Relationships</i> Basis Data Perencanaan Rehabilitasi	73
13. Tampilan <i>Design Query Capability</i>	75
14. Tampilan <i>Design Query Availability</i>	76
15. Tampilan <i>Design Query Suitability</i>	78
16. Tampilan <i>Design Query Manageability</i>	79
17. Tampilan Menu Antar Muka Aplikasi Basis Data	82
18. Tampilan Menu Identifikasi <i>Capability</i>	85
19. Tampilan Menu Pengisian Data LMU	85
20. Tampilan Menu <i>Query Capability</i>	86
21. Tampilan Laporan <i>Capability</i>	86
22. Tampilan <i>link</i> ArcGIS Identifikasi <i>Capability</i>	87
23. Tampilan Menu Identifikasi <i>Availability</i>	88
24. Tampilan Menu Pengisian Data Administrasi	89
25. Tampilan Menu <i>Query Availability</i>	89
26. Tampilan Laporan <i>Availability</i>	90
27. Tampilan <i>link</i> ArcGIS Identifikasi <i>Availability</i>	90
28. Tampilan Menu Identifikasi <i>Suitability</i>	92
29. Tampilan Menu Pengisian Data Syarat Tumbuh	93

	Halaman
30. Tampilan Menu <i>Query Suitability</i>	93
31. Tampilan Laporan <i>Suitability</i>	94
32. Tampilan <i>link</i> ArcGIS Identifikasi <i>Suitability</i>	94
33. Tampilan Menu Identifikasi <i>Manageability</i>	96
34. Tampilan Menu Pengisian Data <i>Manageability</i>	96
35. Tampilan Menu <i>Query Manageability</i>	96
36. Tampilan Laporan <i>Manageability</i>	96
37. Tampilan <i>link</i> ArcGIS Identifikasi <i>Manageability</i>	97

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel Rerata Curah Hujan Bulanan (Jan-Des 2006) di Kecamatan Patuk	40
2. Tabel Mata Pencaharian Penduduk Desa Putat	41
3. Tabel Kebutuhan Informasi	44
4. Tabel Kebutuhan dan Sumber Data.....	45
5. Tabel Entitas-entitas dalam Basis Data Perencanaan Rehabilitasi Hutan Rakyat	75

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Administrasi Desa Putat	107
2. Peta Jenis Tanah	108
3. Peta Kelerengan	109
4. Peta Penggunaan Lahan	110
5. Daftar pertanyaan dan wawancara	111
6. Peta satuan lahan	113
7. Peta Kemampuan Lahan	114
8. Peta Identifikasi <i>Availability</i>	115
9. Peta Kesesuaian Jenis 1 (Akasia)	116
10. Peta Kesesuaian Jenis 2 (Jati)	117
11. Peta Kesesuaian Jenis 3 (Mahoni)	118
12. Peta Kesesuaian Jenis 4 (Sengon Laut)	119
13. Peta Identifikasi <i>Manageability</i>	120