

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1 Produksi Getah Pinus	5
2.2 Basis Data Spasial	8
2.2.1 Komponen Basis Data	11
2.2.2 Model Data	13
2.2.3 Basis Data SIG	15
 BAB III METODE PENELITIAN	 21
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.2 Alat dan Bahan	21
3.3 Tahap-tahap Penelitian	22
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 29
4.1 Batasan Sistem	29
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	29
4.3 Permodelan Fungsional	36
4.3.1 DFD Level 0	40
4.3.2 DFD Level 1	42
4.4 Permodelan Data	51
4.5 Validasi Model	54
4.6 Pemasukan Data	57

4.7 Keluaran (<i>Query</i>)	59
4.7.1 Informasi Monitoring Produksi Getah.....	59
4.7.2 Informasi Monitoring Tegakan	64
4.7.3 informasi pengumpulan getah.....	65
4.8 Antar Muka Pengguna.....	67
4.9 Penerapan Model	86
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	93
 DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	96

DAFTAR TABEL

4.1 Tabel Kebutuhan Informasi.....	33
4.2 Entitas dan atribut dalam Basisdata.....	53
4.3 <i>Enterprise Rules</i>	54
4.4 <i>Query</i> Potensi Getah	59
4.5 <i>Query</i> Potensi Getah Rata-rata Per RPH.....	61
4.6 <i>Query</i> Persebaran Kelas Umur	62
4.7 <i>Query</i> TPG.....	64
4.8 <i>Query</i> Petak Pinus.....	65

DAFTAR GAMBAR

3.1 Aliran Penelitian	28
4.1 Diagram Kontek Aktual Basisdata Spasial Produksi Getah Pinus	37
4.2 DFD Level 0 Basis Data Spasial Produksi Getah Pinus	41
4.3 DFD Level 1 Ekstraksi.....	43
4.4 DFD Level 1 Pengolahan Data.....	44
4.5 UML Class diagram Model Basisdata Spasial Produksi Getah Pinus	52
4.6 Model <i>Relationship</i>	55
4.7 <i>Subform</i> RPH.....	57
4.8 <i>Subform</i> RISALAH PETAK PINUS	58
4.9 <i>Subform</i> EKSTRAKSI	58
4.10 Tampilan <i>form Query</i>	59
4.11 <i>Interface</i> Basisdata Produksi Getah Pinus KPH Kedu Utara	68
4.12 <i>Subform</i> KPH dan Detail BKPH.....	69
4.13 Tampilan <i>Geodatabase</i>	70
4.14 Tampilan <i>Arc GIS</i>	72
4.15 <i>Screenshot</i> tampilan Potensi Getah pada <i>ArcGIS</i>	76
4.16 <i>Screenshot</i> tampilan Kawasan Hutan pada <i>ArcGIS</i>	77
4.17 <i>Screenshot</i> tampilan Jenis Tanaman pada <i>ArcGIS</i>	77
4.18 <i>Screenshot</i> tampilan Jenis Tanah pada <i>ArcGIS</i>	78
4.19 <i>Screenshot</i> tampilan Sebaran TPG pada <i>ArcGIS</i>	78
4.20 <i>Screenshot</i> tampilan Sebaran Kelas Umur pada <i>ArcGIS</i>	79
4.21 Peta Potensi Getah	80
4.22 Peta Kawasan Hutan	81
4.23 Peta Jenis Tanaman.....	82
4.24 Peta Jenis Tanah.....	83
4.25 Peta Persebaran TPG.....	84
4.26 Peta Persebaran Kelas Umur	85

DAFTAR ISTILAH

Entitas : sesuatu yang mewakili sesuatu yang nyata (keberadaannya) dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain

Atribut : sesuatu yang mendeskripsikan karakteristik (properties) dari entitas

Basis data : himpunan kelompok data yang saling berhubungan dan diorganisir sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah

Data Management Language (DML) : bahasa yang bertujuan memudahkan pemakai untuk mengakses data sebagaimana direpresentasikan oleh model data

Enterprise Rule : aturan-aturan yang digunakan untuk mendefinisikan hubungan-hubungan (keterkaitan relasi) antar entitas dalam suatu basis data

Data : merupakan bahasa matematikal dan atau symbol-simbol pengganti lain yang telah disepakati secara umum didalam menggambarkan suatu objek

Informasi : data yang telah diorganisir dan ditempatkan pada konteks yang penuh arti oleh penerimanya.