

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II. LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Sistem Pendukung Keputusan	6
2.2. Tingkat Pertumbuhan Pohon	7
2.3. Analisa dan Perancangan Sistem.....	7
2.3.1. Sistem Flow Diagram.....	7
2.3.2. Data Flow Diagram (DFD).....	9
2.3.3. Entity-Relationship Diagram	9
2.3.4. Interaksi Manusia dan Komputer	10
2.4.5. Database dan Normalisasi	11

BAB III. METODE PENELITIAN/PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Metodologi Penelitian	13
3.2 Alur Sistem Pemantauan Manual.....	17
3.3 Perancangan Sistem	19
3.3.1 Alur Sistem Pemantauan Terkomputerisasi	19
3.3.2 Data Flow Diagram	20
3.3.3 E-R Diagram	28
3.3.4 Struktur File	29
3.4 Rancangan Input/ Output.....	33
3.4.1 Rancangan Diagram Menu Utama	33
3.4.2 Rancangan Input	33
3.4.3 Rancangan Output.....	36
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	41
4.1 Running Program	41
4.2 Evaluasi Hasil Running Program.....	52
BAB V. PENUTUP	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56

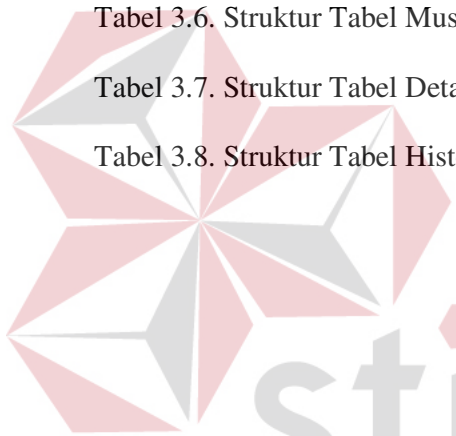
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Sistem Pemantauan Pertumbuhan Pohon Terhadap Jaringan Kabel Listrik Tiang SUTM secara manual.....	18
Gambar 3.2 Sistem Terkomputerisasi dari Sistem Pemantauan Pertumbuhan Pohon terhadap Jarak Sentuh Jaringan Kabel Listrik SUTM.....	19
Gambar 3.3 Context Diagram.....	20
Gambar 3.4 Hirarchycal Process (Diagram Berjenjang).	21
Gambar 3.5 DFD level 0	22
Gambar 3.6 DFD level 1 Subproses Maintenance Database.	23
Gambar 3.7 DFD level 2 Subproses Maintenance Data Master.....	24
Gambar 3.8 DFD level 1 Subproses Pemantauan.....	25
Gambar 3.9 DFD level 2 Subproses Perubahan Musim.	25
Gambar 3.10 DFD level 1 Subproses Laporan.....	26
Gambar 3.11 DFD level 2 Subproses Informasi Data.	27
Gambar 3.12 DFD level 2 Subproses Laporan.....	27
Gambar 3.13 E-R Diagram (Conseptual Data Model).....	28
Gambar 3.14 ER-Diagram (Physical Data Model).....	29
Gambar 3.15 Rancangan Diagram Menu Utama.....	33
Gambar 3.16 Rancangan Input Maintenance Data Rayon.	33
Gambar 3.17 Rancangan Input Maintenance Data Penyulang.	34
Gambar 3.18 Rancangan Input Maintenance Data Tiang.	34
Gambar 3.19 Rancangan Input Maintenance Data Jenis Pohon	35

Gambar 3.20 Rancangan Input Maintenance DataTingkat Pertumbuhan.....	35
Gambar 3.21 Rancangan Input Maintenance Detail Pohon Pada Tiang.....	36
Gambar 3.22 Rancangan Output Informasi Data Rayon	37
Gambar 3.23 Rancangan Output Informasi Data Penyulang	37
Gambar 3.24 Rancangan Output Informasi Data Tiang	38
Gambar 3.25 Tampilan Output Informasi Data Jenis Pohon	38
Gambar 3.26 Tampilan Output Informasi Data Tingkat Pertumbuhan	39
Gambar 3.27 Tampilan Output Informasi Data Pohon Terhadap Tiang	39
Gambar 3.28 Tampilan Output Informasi Data Pohon Yang Harus Dipotong	40
Gambar 3.29 Tampilan Output Informasi Data Pohon Yang Telah Dipotong	40
Gambar 4.1 Form Menu Utama.....	45
Gambar 4.2 Form Maintenance Data Rayon.....	45
Gambar 4.3 Form Maintenance Data Penyulang	46
Gambar 4.4 Form Maintenance Data Tiang.....	46
Gambar 4.5 Form Maintenance Data Jenis Pohon	47
Gambar 4.6 Form Maintenance Data Tingkat Pertumbuhan Pohon	47
Gambar 4.7 Form Maintenance Data Pohon Pada Tiang.....	48
Gambar 4.8 Form Setting Musim	48
Gambar 4.9 Form Setting Tanggal	49
Gambar 4.10 Form Pemantauan Pohon	49
Gambar 4.11 Form Pemantauan Pohon Pada Tiang.....	50
Gambar 4.12 Form Perabasan Pohon	50
Gambar 4.13 Form Perabasan Pohon Pada Tiang	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Struktur Tabel Rayon	29
Tabel 3.2. Struktur Tabel Penyulang	30
Tabel 3.3. Struktur Tabel Tiang	30
Tabel 3.4. Struktur Tabel Jenis Pohon	30
Tabel 3.5. Struktur Tabel Tingkat_Pertumbuhan	31
Tabel 3.6. Struktur Tabel Musim	31
Tabel 3.7. Struktur Tabel Detail_Pohon	32
Tabel 3.8. Struktur Tabel History	38



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
stikom
SURABAYA