

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Jati Plus Perhutani (JPP).....	5
2.2. Studi Pertumbuhan dan Hasil	6
2.3. Struktur Tegakan	8
2.4. Pola Sebaran Horisontal	9
2.5. <i>Case Based Reasoning</i> (CBR).....	10
2.6. <i>Waterfall Life Cycle Workflow</i>	16
2.7. Validasi Model	17
2.8. Definisi Penelitian	18
2.9. Penelitian Sebelumnya	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2. Data dan Alat Penelitian.....	23
3.2.1. Data Penelitian	23

3.2.2.	Alat Penelitian	23
3.3.	Metode dan Tahapan Penelitian	24
3.3.1.	Pengumpulan Data	24
3.3.2.	Prosedur Pengembangan Sistem	26
BAB IV	DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....	34
4.1.	Gambaran Umum Perusahaan	34
4.2.	Lokasi Penelitian	34
4.2.1.	KPH Ngawi	34
4.2.2.	KPH Pemalang	37
BAB V	RANCANGAN AP LIKASI.....	40
5.1.	Representasi Kasus.....	40
5.1.1.	Tabel Pengorganisasian Pengukuran.....	40
5.1.2.	Konstruksi Struktur Tegakan	46
5.2.	Sistem Retrieval untuk Estimasi Struktur Tegakan	46
5.3.	Fase Reuse Akuisisi Struktur Tegakan.....	47
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	49
6.1.	Kondisi Tegakan Aktual.....	49
6.2.	Konstruksi Pemilihan Variabel dan Skenario.....	51
6.3.	Hasil Implementasi Model	52
6.4.	Peluang CBR dalam Pendugaan Struktur Tegakan	59
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	62
7.1.	Kesimpulan.....	62
7.2.	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Daftar Penelitian Sebelumnya yang Menggunakan Metode CBR	19
Tabel 2. Tabel Pembagian BKPH dan Luasannya di KPH Ngawi	36
Tabel 3. Tabel Pembagian BKPH dan Luasannya di KPH Pemalang	38
Tabel 4. Tabel Skenario Pemodelan.....	52
Tabel 5. Nilai Validasi NRMSE Skenario 1	56
Tabel 6. Nilai Validasi NRMSE Skenario 2	56
Tabel 7. Nilai Validasi NRMSE Skenario 3	56
Tabel 8. Nilai Validasi NRMSE Skenario 4	57
Tabel 9. Nilai Validasi NRMSE Skenario 5	57
Tabel 10. Nilai Validasi NRMSE Skenario 6	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Pendekatan CBR	12
Gambar 2. Alur Case Based Reasoning	15
Gambar 3. Ilustrasi Petak Ukur Penelitian	25
Gambar 4. Diagram Alur Penelitian.....	31
Gambar 5. Tahap Perancangan Aplikasi	32
Gambar 6. Tahap Uji Coba Sistem	33
Gambar 7. Peta Lokasi Petak Ukur Penelitian di KPH Ngawi	37
Gambar 8. Peta Lokasi Petak Ukur Penelitian di KPH Pemalang	39
Gambar 9. Form Administrasi Umum	41
Gambar 10. Form Administrasi Petak Ukur	42
Gambar 11. Model Relasi antar Tabel untuk Kepentingan Representasi Kasus...	44
Gambar 12. Form Organisasi Petak Ukur Referensi.....	45
Gambar 13. Form Organisasi Petak Ukur Validasi.....	45
Gambar 14. Hasil Olahan Struktur Tegakan per Hektar	46
Gambar 15. Grafik Struktur Tegakan Aktual pada Kelas Umur 0-5 tahun	49
Gambar 16. Grafik Struktur Tegakan Aktual pada Kelas Umur 6-10 tahun	50
Gambar 17. Grafik Struktur Tegakan Aktual pada Kelas Umur 11-15 tahun	50
Gambar 18. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi Kelas Umur 0-5 tahun IKTOP 15 Skenario 1, 2 dan 3.....	53
Gambar 19. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi Kelas Umur 0-5 tahun IKTOP 15 Skenario 4,5 dan 6.....	53
Gambar 20. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi Kelas Umur 6-10 tahun IKTOP 15 Skenario 1, 2 dan 3	53
Gambar 21. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi Kelas Umur 6-10 tahun IKTOP 15 Skenario 4, 5 dan 6.....	54

Gambar 22. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi Kelas Umur 11-15 tahun IKTOP 15 Skenario 1, 2 dan 3	54
Gambar 23. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi Kelas Umur 11-15 tahun IKTOP 15 Skenario 4, 5 dan 6	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi IKTOP 5 Kelas Umur 0-5 tahun.....	67
Lampiran 2. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi IKTOP 5 Kelas Umur 6-10 Tahun.....	68
Lampiran 3. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi IKTOP 5 Kelas Umur 11-15 Tahun.....	70
Lampiran 4. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi IKTOP 10 Kelas Umur 0-5 Tahun.....	72
Lampiran 5. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi IKTOP 10 Kelas Umur 6-10 Tahun.....	72
Lampiran 6. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi IKTOP 10 Kelas Umur 11-15 Tahun.....	74
Lampiran 7. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi IKTOP 15 Kelas Umur 11-15 Tahun.....	75
Lampiran 8. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi IKTOP 15 Kelas Umur 6-10 Tahun.....	77
Lampiran 9. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi IKTOP 15 Kelas Umur 11-15 Tahun.....	80
Lampiran 10. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi IKTOP 20 Kelas Umur 0-5 Tahun.....	83
Lampiran 11. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi IKTOP 20 Kelas Umur 6-10 Tahun.....	85
Lampiran 12. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi IKTOP 20 Kelas Umur 11-15 Tahun.....	88
Lampiran 13. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi IKTOP 25 Kelas Umur 0-5 Tahun.....	92
Lampiran 14. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi IKTOP 25 Kelas Umur 6-10 Tahun.....	94
Lampiran 15. Grafik Struktur Tegakan Hasil Prediksi IKTOP 25 Kelas Umur 11-15 Tahun.....	97