

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Persembahan	iv
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Abstract	xiii
Intisari	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Ruang Lingkup	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pembagian Batang	5
2.1.1. Definisi Pembagian Batang	5
2.1.2. Tujuan Pembagian Batang	6
2.2. <i>Taper Curve</i> Jati	6
2.2.1. Definisi <i>Taper Curve</i> Jati	6
2.2.2. Tujuan <i>Taper Curve</i> Jati	6
2.3. Simulasi <i>Monte Carlo</i>	7
2.3.1. Metode Heuristik	7
2.3.2. Definisi Simulasi <i>Monte Carlo</i>	8

2.3.3. Tahapan Dalam Simulasi.....	9
2.3.4. Tujuan Simulasi <i>Monte Carlo</i>	10
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	11
3.2. Sumber dan Pengumpulan Data.....	11
3.3. Metode Penelitian.....	12
3.4. Asumsi.....	13
BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	
4.1. Keadaan Fisik Wilayah	14
4.1.1. Letak dan Luas	14
4.1.2. Tanah dan Topografi	14
4.1.3. Iklim	16
4.2. Pembagian Wilayah Hutan	16
4.3. Manajemen Areal	17
4.4. Mata Pencaharian Penduduk.....	19
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1. Rancangan Simulasi	20
5.2. Skenario Simulasi.....	28
5.3. Eksekusi Simulasi	30
5.4. Implementasi dan Penyempurnaan.....	35
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	38
6.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Jenis tanah di kawasan hutan KPH Bojonegoro	15
Tabel 4.2. Perkembangan rata-rata hari hujan dan curah hujan wilayah KPH Bojonegoro dan sekitarnya pada tahun 1996-2008.....	16
Tabel 4.3. Luas Kawasan KPH Bojonegoro berdasarkan kelas hutan	17
Tabel 4.4. Komposisi jumlah penduduk di 11 kecamatan berdasarkan mata pencaharian	19
Tabel 5.1. Alternatif pengambilan keputusan pembagian batang berdasarkan kelas panjang sortimen	22
Tabel 5.2. Batasan pemilihan alternatif sortimen berdasarkan bilangan random	25
Tabel 5.3. Penentuan ranking dengan variabel keputusan mewakili ranking yang sama	28
Tabel 5.4. Penentuan ranking dengan preferensi berbanding lurus dengan panjang sortimen.....	29
Tabel 5.5. Penentuan ranking melalui randomisasi.....	29
Tabel 5.6. Pembagian skenario simulasi berdasarkan kode ranking, kelas diameter dan tinggi bebas cabang (HBC)	30
Tabel 5.7. Perbandingan pendapatan maksimal antara hasil pembagian batang secara riil dan hasil simulasi	32
Tabel 5.8. Perbandingan pendapatan maksimal antara hasil pembagian batang secara riil dan hasil simulasi dengan mengeliminasi variabel keputusan 6 dan 7	33



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 5.1. Proses Simulasi <i>Monte Carlo</i> untuk Perencanaan Hutan (Bettinger P. dkk. 2009)	20
Gambar 5.2. Alur Simulasi <i>Monte Carlo</i> untuk Pembagian Batang	21
Gambar 5.3. Grafik hubungan antara harga dan diameter	23
Gambar 5.4. Grafik hubungan antara harga dan panjang	23
Gambar 5.5. Grafik hubungan antara harga dan $d^2 \cdot p$	23
Gambar 5.6. Visualisasi pembagian batang kayu jati berdasarkan persamaan taper Arsa (2008)	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Aplikasi Spreadsheet Simulasi Pembagian Batang Kayu Bundar Jati	41
Lampiran 2. Algoritma Pemrograman <i>Visual Basic for Application</i> (VBA) <i>Macro Excel</i>	43
Lampiran 3. Tabel hasil eksekusi model simulasi pada berbagai iterasi	44
Lampiran 4. Grafik pola eksekusi model simulasi pada berbagai iterasi	46
Lampiran 5. Data 10 pohon sampel dari buku taksasi DK316.....	50
Lampiran 6. Tabel dan grafik persamaan harga kayu bundar jati AIII kelas status hara	60
Lampiran 7. Daftar harga jual dasar kayu bundar jati AIII berdasarkan kelas status hara, mutu dan dimensi	62