

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
 I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
 II. TIJAUAN PUSTAKA	
2.1. Deskripsi Pembagian Batang	8
2.2. Pentingnya Program Linear dalam Pemecahan Masalah Optimalisasi	13
2.3. Pentingnya Pembagian Batang dalam Finansial Perusahaan	19
2.4. Penelitian Sebelumnya	21
 III. METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian	30
3.2. Waktu Penelitian	30
3.3. Pengumpulan Data	30
3.4. Penyusunan Data	36

3.4.1. Menetapkan Cara Pembagian Batang	36
3.4.2. Menyusun Besarnya Pendapatan yang Dihasilkan Sebuah Pohon Sebagai Akibat Aktivitas Sebuah Cara Pembagian Batang	40
3.5. Model Analisis	42
3.5.1. Aktivitas	42
3.5.2. Kendala	42
3.5.3. Fungsi Tujuan	49
3.5.4. Analisis Pasca Optimal	51
3.6. Asumsi-asumsi	56
 IV. KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN	
4.1. Letak dan Luas Wilayah Penelitian	58
4.2. Keadaan Lapangan Wilayah Penelitian	60
4.3. Kondisi Tegakan	63
4.4. Rencana Tebangan KP Jati	69
4.5. Pemungutan Hasil Hutan	71
 V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Realisasi Pendapatan Perusahaan KPH Madiun Tahun 2013	75
5.2. Hasil Optimalisasi Pembagian Batang	80
5.3. Analisis Pasca Optimal	90
5.3.1. Analisis Pasca Optimal Berdasarkan Perubahan Harga Jual	90
5.3.2. Analisis Pasca Optimal Berdasarkan Perubahan Cacat Kayu	93
 VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	99
6.2. Saran-saran	101
 DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	107

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Mengenai Pembagian Batang dan Penerapan Program Linear dalam Pemecahan Masalah Optimalisasi	21
Tabel 3.1. Petak Sampel dengan Distribusi Pohon per Kelas Diameter	32
Tabel 3.2. Alternatif Cara Pembagian Batang per Kelas Diameter Pohon	40
Tabel 3.3. Harga Jual Kayu KPH Madiun pada Realisasi Tebangan Tahun 2013	41
Tabel 3.4. Persentase Cacat Kayu pada Petak Tebangan Tahun 2013	54
Tabel 3.5. Perbandingan Etat Antar Jangka per Bagian Hutan	55
Tabel 4.1. Pembagian Wilayah Kerja di KPH Madiun	59
Tabel 4.2. Jenis Tanah di KPH Madiun	63
Tabel 4.3. Struktur Kelas Hutan KPH Madiun	64
Tabel 4.4. Jenis Tanaman di KPH Madiun Jangka 2001-2020	66
Tabel 4.5. Luas Kelas Hutan Produktif dan Tidak Produktif pada Jangka 2001-2010 dan 2011-2020	67
Tabel 4.6. Tingkat Kelestarian/Alih Tumbuh KU pada KPH Madiun	68
Tabel 4.7. Perbandingan Etat Antar Jangka per Bagian Hutan	69
Tabel 4.8. Rekapitulasi Rencana Tebangan A2 KPH Madiun Jangka 2011-2020	70
Tabel 4.9. Rencana Tebangan per Jenis Tanaman KPH Madiun Jangka 2011-2020	70
Tabel 4.10. Realisasi Tebangan A2 KPH Madiun Tahun 2001-2010	71
Tabel 4.11. Realisasi Penjualan Kayu Pertukangan KPH Madiun Tahun 2001-2010	72
Tabel 4.12. Realisasi Pendapatan KP Jati KPH Madiun s/d 31 Desember 2013 ..	72
Tabel 5.1. Persentase Volume dan Pendapatan Masing-masing Sortimen Berdasarkan Realisasi Pembagian Batang di KPH Madiun Tahun 2013	75
Tabel 5.2. Hasil Penyelesaian Pendapatan Realisasi Pembagian Batang	76



Tabel 5.3. Hasil Penyelesaian Pendapatan Realisasi pada Masing-masing Jenis Log	77
Tabel 5.4. Hasil Penyelesaian Pendapatan Optimalisasi Pembagian Batang	81
Tabel 5.5. Hasil Penyelesaian Pendapatan Optimalisasi pada Masing-masing Jenis Log	82
Tabel 5.6. Perbandingan Cara Pembagian Batang Realisasi dan Optimalisasi	89
Tabel 5.7. Perbandingan Pendapatan Perusahaan Berdasarkan Pembagian Batang Realisasi dengan Optimalisasi	89
Tabel 5.8. Hasil Penyelesaian Pendapatan Analisis Pasca Optimal Pembagian Batang dengan Perubahan Harga Jual	91
Tabel 5.9. Hasil Penyelesaian Pendapatan Analisis Pasca Optimal berdasarkan Perubahan Cacat Kayu	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1. Persentase Volume per Kelas Diameter (%) Berdasarkan Optimalisasi Pembagian Batang	87
Gambar 5.2. Persentase Volume per Kelas Panjang (%) Berdasarkan Optimalisasi Pembagian Batang	87
Gambar 5.3. Persentase Volume per Kelas Diameter (%) Analisis Pasca Optimal dengan Perubahan Harga Jual	93
Gambar 5.4. Persentase Volume per Kelas Panjang (%) Analisis Pasca Optimal dengan Perubahan Harga Jual	93
Gambar 5.5. Persentase Volume per Kelas Diameter (%) Analisis Pasca Optimal dengan Perubahan Cacat Kayu	97
Gambar 5.6. Persentase Volume per Kelas Panjang (%) Analisis Pasca Optimal dengan Perubahan Cacat Kayu	97

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Urutan Prioritas Pembagian Batang dengan Ukuran Panjang dan Diameternya	107
Lampiran 2. Distribusi Pohon per Kelas Diameter untuk Tebangan Tahun 2013	109
Lampiran 3. Distribusi Realisasi Volume Penjualan Tahun 2013 di KPH Madiun	110
Lampiran 4. Pendapatan yang Diperoleh Sebuah Pohon sebagai Akibat Diterapkannya Metode Pembagian Batang	111
Lampiran 5. Hasil Komputasi Optimalisasi Pembagian Batang	112
Lampiran 6. Pendapatan yang Diperoleh Sebuah Pohon sebagai Akibat Diterapkannya Metode Pembagian Batang dengan Kenaikan Harga Jual	115
Lampiran 7. Hasil Komputasi Analisis Pasca Optimal Pembagian Batang dengan Perubahan Harga Jual	116
Lampiran 8. Pendapatan yang Diperoleh Sebuah Pohon sebagai Akibat Diterapkannya Metode Pembagian Batang dengan Adanya Kenaikan Cacat Kayu	119
Lampiran 9. Hasil Komputasi Analisis Pasca Optimal Pembagian Batang dengan Adanya Kenaikan Cacat Kayu	120
Lampiran 10. Pedoman Praktis Pembagian Batang Berdasarkan Metode Pembagian Batang Optimal Bagi Mandor Tebang	123