

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Asumsi Penelitian .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Tinjauan Umum Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> King) .....	6
2.2 Pengelolaan Hutan di Jawa .....	8
2.3 Kelestarian Hutan .....	9
2.4 Daur .....	11
2.5 Etat .....	13
2.6 Rencana Pengaturan Kelestarian Hutan (RPKH) .....	15
2.7 Program Linear .....	16
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	20
3.1 Lokasi Penelitian .....	20
3.2 Bahan dan Alat .....	20
3.3 Jenis Data dan Sumber Data .....	20
3.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data .....	21

<b>BAB IV. DESKRIPSI UMUM WILAYAH PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Letak dan Luas .....	29
4.2 Kondisi Biofisik Lingkungan .....	30
4.3 Pembagian Wilayah Hutan .....	32
4.4 Potensi Hutan Kelas Perusahaan Mahoni .....	33
4.5 Pembagian Wilayah Kerja .....	34
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
5.1 Analisis Realisasi Tebangan Kelas Perusahaan Mahoni BH Candiroto Jangka Tahun 2008-2017 .....	36
5.2 Analisis Struktur Kelas Hutan Kelas Perusahaan Mahoni BH Candiroto Jangka Tahun 2008-2017 dan Jangka Tahun 2018- 2027 .....	39
5.3 Analisis Penyusunan Rencana Tebang Habis Menurut Waktu dan Tempat Jangka 2018-2027 .....	41
5.4 Analisis Optimal Penyusunan Rencana Tebang Menurut Waktu dan Tempat Kelas Perusahaan Mahoni BH Candiroto	45
5.5 Perubahan Penyusunan Rencana Tebang Menurut Waktu dan Tempat Berdasarkan Hasil Tebangan Optimal .....	48
5.6 Analisis Pasca Optimal Penyusunan Rencana Tebang Menurut Waktu dan Tempat .....	51
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>56</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>62</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Data yang Dibutuhkan Dalam Model Program Linear .....	19
Tabel 3.1 Nomor Urut Anak/Cucu Petak .....	23
Tabel 4.1. Pembagian Wilayah Hutan Secara Administratif .....	29
Tabel 4.2. Luas Kawasan Hutan KPH Kedu Utara berdasarkan Ketinggian dari Permukaan Laut .....	30
Tabel 4.3. Pembagian Bagian Hutan Wilayah KPH Kedu Utara .....	33
Tabel 4.4. Penyebaran Potensi Hutan KPH Kedu Utara Kelas Perusahaan Mahoni Hutan Produktif Jangka 2008-2017 dan Jangka 2018- 2027 .....	34
Tabel 4.5. Pembagian BKPH dan RPH Wilayah KPH Kedu Utara .....	35
Tabel 5.1. Potensi Tegakan Mahoni BH Candirotto Jangka 2018-2027 .....	43
Tabel 5.2. Rencana Tebang Habis Menurut Waktu dan Tempat KP Mahoni KPH Mahoni KPH Kedu Utara BH Candirotto .....	44
Tabel 5.3. Hasil Tebangan Optimal Penyusunan Rencana Tebang Habis Menurut Waktu dan Tempat KP Mahoni KPH Mahoni KPH Kedu Utara BH Candirotto .....	46
Tabel 5.4. Luas Rencana Tebangan Menurut RPKH BH Candirotto Jangka 2018-2027 dan Hasil Tebangan Optimal .....	49
Tabel 5.5. Volume Rencana Tebangan Menurut RPKH BH Candirotto Jangka 2018-2027 dan Hasil Tebangan Optimal.....	50
Tabel 5.6. Luas Rencana Tebangan Menurut RPKH BH Candirotto Jangka 2018-2027 dan Hasil Tebangan Pasca Optimal .....	52
Tabel 5.7. Volume Rencana Tebangan Menurut RPKH BH Candirotto Jangka 2018-2027 dan Hasil Tebangan Pasca Optimal .....	53

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 5.1. Perbandingan Luas Rencana dan Realisasi Tebangan A2 Mahoni Jangka 2008-2017 .....	37
Gambar 5.2. Perbandingan Volume Rencana dan Realisasi Tebangan A2 Mahoni Jangka 2008-2017 .....	38
Gambar 5.3. Perbandingan Struktur Kelas Hutan Mahoni Produktif Jangka 2008-2017 dan Jangka 2018-2027 .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian .....	63
Lampiran 2. Struktur Kelas Hutan Kelas Perusahaan Mahoni KPH Kedu Utara Jangka Tahun 2008-2017 .....	64
Lampiran 3. Struktur Kelas Hutan Kelas Perusahaan Mahoni KPH Kedu Utara Jangka Tahun 2018-2027 .....	65
Lampiran 4. Perbandingan Rencana dan Realisasi Tebangan A2 Mahoni Tahun 2008-2017 .....	66
Lampiran 5. Rencana Tebang Menurut Waktu dan Tempat KP Mahoni BH Candiroto .....	67
Lampiran 6. Volume Tegakan Tinggal pada Tabel Tegakan Kayu Bonita I (Dari Tabel Tegakan Sepuluh Kayu Industri, LPH. Tahun 1975) .....	68
Lampiran 7. Volume Tegakan Tinggal pada Tabel Tegakan Kayu Bonita II (Dari Tabel Tegakan Sepuluh Kayu Industri, LPH. Tahun 1975) .....	70
Lampiran 8. Potensi Tegakan KP Mahoni BH Candiroto .....	72
Lampiran 9. Uji Jangka Waktu Penebangan (JWP) KP Mahoni BH Candiroto .....	73
Lampiran 10. Revisi Jangka Waktu Penebangan (JWP) 1 KP Mahoni BH Candiroto .....	74
Lampiran 11. Revisi Jangka Waktu Penebangan (JWP) 2 KP Mahoni BH Candiroto .....	75
Lampiran 12. Revisi Jangka Waktu Penebangan (JWP) 3 KP Mahoni BH Candiroto .....	76
Lampiran 13. Revisi Jangka Waktu Penebangan (JWP) 4 KP Mahoni BH Candiroto .....	77
Lampiran 14. Revisi Jangka Waktu Penebangan (JWP) 5 KP Mahoni BH Candiroto .....	78
Lampiran 15. Rekapitulasi JWP KP Mahoni BH Candiroto .....	79

Lampiran 16. Rekapitulasi Revisi JWP 1 KP Mahoni BH Candioto .....	79
Lampiran 17. Rekapitulasi Revisi JWP 2 KP Mahoni BH Candioto .....	80
Lampiran 18. Rekapitulasi Revisi JWP 3 KP Mahoni BH Candioto .....	80
Lampiran 19. Rekapitulasi Revisi JWP 4 KP Mahoni BH Candioto .....	81
Lampiran 20. Rekapitulasi Revisi JWP 5 KP Mahoni BH Candioto .....	81
Lampiran 21. Contoh Perhitungan Volume Pertumbuhan Riap KP Mahoni BH Candioto .....	82
Lampiran 22. Volume Dengan Pertumbuhan Riap KP Mahoni BH Candioto .....	83
Lampiran 23. Keterangan Variabel Keputusan dan Kegiatan Pada Fungsi Tujuan .....	84
Lampiran 24. Hasil Tebangan Optimal KP Mahoni BH Candioto .....	86
Lampiran 25. Hasil Tebangan Pasca Optimal KP Mahoni BH Candioto .....	90
Lampiran 26. Luas Rencana Tebangan Menurut RPKH BH Candioto Jangka 2018-2027 dan Luas Rencana Tebangan Pada Nilai Etat Volume Maksimal yang Diperbolehkan .....	91
Lampiran 27. Volume Rencana Tebangan Menurut RPKH BH Candioto Jangka 2018-2027 dan Volume Rencana Tebangan Pada Nilai Etat Volume Maksimal yang Diperbolehkan .....	92
Lampiran 28. Luas Rencana Tebangan Optimal dan Luas Rencana Tebangan Pada Nilai Etat Volume Maksimal yang Diperbolehkan .....	93
Lampiran 29. Volume Rencana Tebangan Optimal dan Volume Rencana Tebangan Pada Nilai Etat Volume Maksimal yang Diperbolehkan .....	94
Lampiran 30. Luas Rencana Tebangan Menurut RPKH BH Candioto Jangka 2018-2027 dan Luas Rencana Tebangan Pada Nilai Etat Volume Minimal yang Diperbolehkan .....	95
Lampiran 31. Volume Rencana Tebangan Menurut RPKH BH Candioto Jangka 2018-2027 dan Volume Rencana Tebangan Pada Nilai Etat Volume Minimal yang Diperbolehkan .....	96

Lampiran 32. Luas Rencana Tebangan Optimal dan Luas Rencana Tebangan Pada Nilai Etat Volume Minimal yang Diperbolehkan .....	97
Lampiran 33. Volume Rencana Tebangan Optimal dan Volume Rencana Tebangan Pada Nilai Etat Volume Minimal yang Diperbolehkan .....	98