

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Karakteristik Tanaman Jati.....	7
2.2 Pengelolaan Hutan Lestari .....	8
2.3 Konsep Hutan Normal ( <i>Regulated Forest</i> ).....	10
2.4 Macam Gangguan Hutan .....	11
2.5 Bentuk Perlindungan Hutan .....	13
2.6 Pengaturan Hasil Hutan Kayu .....	15
2.7 Etat Tegakan Jati .....	17
2.8 Daur Hutan.....	21
2.9 Pengelolaan Hutan Bersama Masyarakat (PHBM).....	23
2.10 Masyarakat Sekitar Hutan dan Pembangunan Hutan .....	26
2.11 Model dan Simulasi .....	27
2.12 Simulasi <i>Monte Carlo</i> .....	29
2.13 <i>Force-Field Analysis</i> .....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	32
3.2. Data Penelitian .....	32
3.2.1 Data primer .....	32
3.2.2 Data Sekunder .....	33

3.3	Metode Analisis	34
3.3.1	Pendekatan Deskriptif	34
3.3.2	Simulasi <i>Monte Carlo</i>	34
3.3.3	<i>Forced Field Analysis</i>	39
3.4.	Asumsi Penelitian	42
3.5.	Bagan Penelitian	43
<b>BAB IV</b>	<b>DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN</b>	<b>44</b>
4.1	Kondisi Geografis Bagian Hutan Ngarengan	44
4.2	Tanah dan Iklim	45
4.3	Topografi	47
4.4	Hidrologi	47
4.5	Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Bagian Hutan Ngarengan	47
4.6	Pengelolaan Hutan Bersama Masyarakat Di Bagian Hutan Ngarengan	50
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>56</b>
5.1	Bentuk – Bentuk Gangguan Hutan di Bagian Hutan Ngarengan	58
5.1.1	Pencurian Kayu/ <i>illegal logging</i>	58
5.1.2	Perencekan Liar	61
5.1.3	Penanaman Ketela Pohon/Perambahan Kawasan	62
5.1.4	Bencana Alam	67
5.2	Rancangan Pengaturan Hasil Hutan Kayu	69
5.2.1	Struktur Hutan Bagian Hutan Ngarengan	69
5.2.2	Pembenahan Hutan Jati Bagian dengan Simulasi <i>Monte Carlo</i>	72
5.3	Strategi Pembenahan	83
5.3.1	Pembenahan Dengan <i>Forced Field Analysis</i>	83
5.3.2	Program Pembenahan	91
5.3.2.1	Pengaturan Pola Tanam	92
5.3.2.2	Pengaturan Multi Daur	96
5.3.2.3	Pelatihan dan Pendampingan SDM	98
5.3.2.4	Sosialisasi dan Dialog antar <i>Stakeholder</i>	99
5.3.2.5	Peningkatkan Kelembagaan Masyarakat	100
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>103</b>
6.1	KESIMPULAN	103
6.2	SARAN	105
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>106</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>111</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 . Luas Areal Hutan KPH Pati .....	44
Tabel 4. 2 Proyeksi Jumlah Penduduk Per Kecamatan Sekitar Bagian Hutan Ngarengan .....	48
Tabel 4. 3 Jumlah Penduduk Miskin Per Kecamatan Sekitar Bagian Hutan Ngarengan .....	48
Tabel 4. 4 Fasilitas Pendidikan di Kecamatan Sekitar Bagian Hutan Ngarengan .....	49
Tabel 4. 5 Perubahan Luas Kelas Umur Pada Suatu Jangka Ke Jangka Berikutnya .....	50
Tabel 4. 6 Daftar LMDH di Bagian Hutan Ngarengan .....	52
Tabel 5. 1 Gangguan Pencurian Kayu/ <i>Illegal Logging</i> .....	59
Tabel 5. 2 Gangguan Perencekan Liar .....	61
Tabel 5. 3 Rekapitulasi Penggarapan Yang Dikerjakan Secara Tidak Sah di Bagian Hutan Ngarengan .....	64
Tabel 5. 4 Tabel Gangguan Hutan Akibat Kebakaran Hutan .....	68
Tabel 5. 5 Skenario Simulasi Jati .....	73
Tabel 5. 6 Harga Jual Kayu Jati .....	80
Tabel 5. 7 Tabel Perbandingan Tiap Skenario .....	82
Tabel 5. 8 Identifikasi Faktor Internal dan Faktor Eksternal .....	84
Tabel 5. 9 Tingkat Urgensi Faktor Internal .....	85
Tabel 5. 10 Tingkat Urgensi Faktor Eksternal .....	86
Tabel 5. 11 Faktor Kunci Keberhasilan .....	87
Tabel 5. 12 Perumusan Alternatif Tujuan berdasarkan Faktor Kunci Keberhasilan .....	88
Tabel 5. 13 Penilaian dan Penentuan Tujuan .....	88
Tabel 5. 14 Formulasi Strategi SWOT .....	89
Tabel 5. 15 Strategi Kebijakan dan Program .....	90
Tabel 5. 16 Persyaratan Serta Sasaran & Target Pengelolaan Sistem MR .....	94
Tabel 5. 17 Pola Tanam <i>Management Regime</i> .....	95

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bagan Alir Simulasi <i>Monte Carlo</i> .....	38
Gambar 3. 2 Diagram Alir <i>Forced Field Analysis</i> .....	41
Gambar 3. 3 Bagan Penelitian .....	43
Gambar 4. 1 Grafik pencurian pohon KPH Pati tahun 2009 sd Agustus 2014 .....	54
Gambar 5. 1 Dokumentasi Kegiatan Pencurian di BKPH Ngarengan.....	60
Gambar 5. 2 Dokumentasi Tanaman Ketela Pohon di BKPH Ngarengan.....	65
Gambar 5. 3 Bukti dukungan pertanian ketela pohon oleh oknum calon anggota DPRD Pati	67
Gambar 5. 4 Struktur Tegakan Jati di Bagian Hutan Ngarengan .....	70
Gambar 5. 5 Struktur Tegakan Jati di Bagian Kesatuan Pemangkuan Hutan Ngarengan .....	71
Gambar 5. 6 Struktur Tegakan Jati Bagian Kesatuan Pemangkuan Hutan Regaloh .....	71
Gambar 5. 7 Total Luas Stok dan Tebangan Skenario I .....	74
Gambar 5. 8 Total Volume Stok dan Tebangan Skenario I .....	75
Gambar 5. 9 Total Luas Stok dan Tebangan Skenario II .....	76
Gambar 5. 10 Total Volume Stok dan Tebangan Skenario II .....	76
Gambar 5. 11 Total Luas Stok dan Tebangan Skenario III.....	77
Gambar 5. 12 Total Volume Stok dan Tebangan Skenario III.....	78
Gambar 5. 13 Total Luas Stok dan Tebangan Skenario IV.....	79
Gambar 5. 14 Total Volume Stok dan Tebangan Skenario IV .....	80
Gambar 5. 15 Grafik Perbandingan Pendapatan.....	81
Gambar 5. 16 Lintasan Program Pembenahan .....	91
Gambar 5. 17 Ilustrasi Pola Tanam <i>Management Regime</i> .....	95

1. Daftar Informan.....	112
2. Contoh Alogaritma Simulasi <i>Monte carlo</i> .....	113
3. Rekap Stok dan Tebangan tiap Skenario .....	115
4. Nilai Pendapatan Tiap Skenario.....	121
5. Evaluasi Keterkaitan Faktor Internal.....	125
6. Evaluasi Keterkaitan Faktor Eksternal .....	126
7. Dokumentasi Pengambilan Data.....	127