

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Intisari.....	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Peumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Kelestarian Hutan.....	6
2.2 Tandon Tegakan	8
2.3 Pengaturan Hasil Hutan	9
2.4 <i>Annual Allowable Cut</i> (AAC)	10
2.5 Dinamika Tegakan	10
2.6 Simulasi <i>Monte Carlo</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Lokasi.....	17
3.2 Alat dan Bahan.....	17
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	17
3.4 Pengolahan Data.....	18
3.5 Pembuatan Model dan Simulasi.....	19
3.6 Konseptualisasi Model.....	20
3.7 Analisis Data.....	21
3.8 Kerangka Logis Simulasi.....	23
3.9 Asumsi dalam Simulasi.....	24
3.10 Model Penduga Volume.....	25
3.11 Skenario Simulasi.....	27
3.12 Prinsip Sistem Dinamika Tegakan dalam Simulasi.....	27
BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	35
4.1 Letak dan Luas.....	35
4.2 Tutupan Lahan.....	36
4.3 Distribusi Potensi Tegakan Hutan.....	36
4.4 Tapak.....	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
5.1 Struktur Tegakan.....	39
5.2 Validasi Simulasi.....	40
5.3 Hasil Simulasi.....	42

5.3.1 Dinamika Tegakan Tinggal.....	42
5.3.2 Dinamika Tebangan.....	45
5.3.3 Dinamika Volume Tebangan.....	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
6.1 Kesimpulan.....	51
6.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Persebaran kelas diameter dalam tiga tahun pada hutan alam (Schnur, 1937 dalam Husch <i>et al</i> ,1982).....	12
3.1 Diagram Alir Prosedur Penelitian.....	22
3.2 Proses Simulasi Dinamika Tegakan.....	24
3.3 Persebaran Kelas Diameter pada Hutan tak Seumur.....	28
3.4 Flowchart Prediksi Struktur Tegakan Periode Berikut.....	32
5.1 Struktur Tegakan PT. Jatitrin.....	39
5.2 Grafik Perbandingan Struktur Tegakan pada Beberapa Perusahaan.....	41
5.3 Grafik Skenario Tegakan Tinggal pada Batas Diameter Tebang 40 vs 50 cm dengan Nilai Probabilitas Rentang 0,5.....	44
5.4 Grafik Skenario Tegakan Tinggal pada Batas Diameter Tebang 40 vs 50 cm dengan Nilai Probabilitas Rentang 0,7.....	45
5.5 Grafik Perbandingan Skenario Tebangan pada Batas Diameter 40 vs 50 cm dengan Nilai Probabilitas Rentang 0,5.....	46
5.6 Grafik Perbandingan Skenario Tebangan pada Batas Diameter 40 vs 50 cm dengan Nilai Probabilitas Rentang 0,7.....	47
5.7 Grafik Perbandingan Volume Tebangan pada Limit Diameter 40 vs 50 cm dengan Nilai Probabilitas Rentang 0,5.....	49
5.8 Grafik Perbandingan Volume Tebangan pada Limit Diameter 40 vs 50 cm dengan Nilai Probabilitas Rentang 0,7.....	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Interval Nilai Kelas N_j dan k_j	30
3.2 Perhitungan Variabel Penentu Rentang Nilai Random.....	31
4.1 Kondisi Penutupan Lahan PT Jatitrin.....	36
4.2 Struktur Tegakan PT Jatitrin.....	37
4.3 Struktur Sediaan Tegakan PT Jatitrin.....	37
5.1 Struktur Tegakan pada Beberapa Perusahaan.....	41
5.2 Skenario Tegakan Tinggal pada Batas Diameter Tebang 40 vs 50 cm dengan Nilai Probabilitas Rentang 0,5.....	43
5.3 Skenario Tegakan Tinggal pada Batas Diameter Tebang 40 vs 50 cm dengan Nilai Probabilitas Rentang 0,7.....	44
5.4 Skenario Tebangan pada Batas Diameter Tebang 40 vs 50 cm dengan Nilai Probabilitas Rentang 0,5.....	46
5.5 Skenario Tebangan pada Batas Diameter Tebang 40 vs 50 cm dengan Nilai Probabilitas Rentang 0,7.....	47
5.6 Perbandingan Volume Tebangan pada Limit Diameter 40 vs 50 cm dengan Nilai Probabilitas Rentang 0,5.....	48
5.7 Perbandingan Volume Tebangan pada Limit Diameter 40 vs 50 cm dengan Nilai Probabilitas Rentang 0,7.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Petak Ukur Permanen (PUP).....	56
Lampiran 2. Proses Perhitungan Simulasi.....	60
Lampiran 3. Dinamika Tegakan Tinggal (N/Ha).....	66
Lampiran 4. Dinamika Tebangan (N/Ha).....	68
Lampiran 5. Dinamika Volume Tebangan (m ³).....	70