

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTARTABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Sistem Silvikultur	7
2.2. Pemanenan Hasil Hutan	11
2.3. <i>Reduced-impact Logging</i> (RIL).....	18
2.4. Model Pertumbuhan.....	21
BAB III. METODE PENELITIAN	24
3.1. Seting dan Bahan	24
3.2. Penyusunan Model.....	28
3.2.1. Model Pertumbuhan.....	28
3.2.1.1. Model Pertumbuhan Tegakan Antar Jalur	29
3.2.1.2. Model Pertumbuhan Tanaman Jalur	33
3.2.2. Model Pemanenan Hasil	34
BAB IV. KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN	41

4.1.	Letak	41
4.2.	Sejarah dan Dasar Hukum.....	41
4.3.	Jenis Tanah, Topografi dan Iklim.....	43
4.4.	Kondisi Vegetasi.....	44
4.5.	Peruntukan Kawasan.....	45
BAB V. HASIL DAN ANALISIS HASIL		47
5.1.	Taksiran Potensi	47
5.1.1.	Struktur Tegakan	47
5.1.2.	Model Pertumbuhan.....	51
5.1.2.1.	Model Pertumbuhan Tegakan Antar jalur.....	51
5.1.2.2.	Model Pertumbuhan Tanaman Jalur.....	53
5.1.3.	Proyeksi Tegakan Hutan	55
5.2.	Model Pemanenan Hasil Hutan Kayu.....	64
5.4.1.	Skenario 1.....	66
5.4.2.	Skenario 2.....	70
5.4.3.	Skenario 3.....	73
5.4.3.1.	Skenario 3.1.....	74
5.4.3.2.	Skenario 3.2.....	76
5.4.3.3.	Skenario 3.3.....	78
5.4.4.	Model Pemanenan Terbaik	80
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....		84
6.1.	Kesimpulan.....	84
6.2.	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		86
LAMPIRAN		91

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tahapan Kegiatan TPTI.....	10
Tabel 3.1. Tipe, Tahun pembuatan dan Jumlah PUP yang digunakan dalam penelitian	26
Tabel 3.2. Pengkelasan posisi tajuk (Dawkins, 1958)	27
Tabel 3.3. Pengkelasan kualitas batang	28
Tabel 3.4. Skenario Pemanenan	35
Tabel 3.5. Kerusakan tajuk.....	39
Tabel 3.6. Kerusakan Batang	39
Tabel 3.7. Kerusakan permukaan tanah	40
Tabel 4.1. Kelas Keterangan Areal Kerja PT SBK S. Seruyan.....	44
Tabel 4.2. Potensi Tegakan PT SBK hasil IHMB tahun 2010	45
Tabel 4.3. Total Kawasan Hutan IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma.....	45
Tabel 4.4. Rencana Alokasi Peruntukan Kawasan Hutan IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma Kelompok Hutan Sei Seruyan Kalimantan Tengah	46
Tabel 5.1. Model Pertumbuhan Tegakan Antar jalur	53
Tabel 5.2. Model Pertumbuhan Tanaman Jalur.....	54
Tabel 5.3. Potensi Tegakan/ha.....	59
Tabel 5.4. Perbandingan Skenario Penebangan.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Lokasi Penelitaian. (lingkaran hitam kecil adalah lokasi PUP)	24
Gambar 3.2. Gambar posisi tajuk	28
Gambar 3.3. Ilustrasi kerusakan tinggal akibat penebangan.....	37
Gambar 3.4. Ilustrasi pemanenan hanya pada pohon yang ditanam (Skenario 2) dengan jalur sarad menggunakan jalur tanaman.....	38
Gambar 5.1. Struktur tegakan hutan alam primer (virgin forest) di PT. SBK	47
Gambar 5.2. Struktur tegakan bekas tebangan (log over area /LOA).....	49
Gambar 5.3. Grafik struktur tegakan dari beberapa pengukuran (semua jenis).....	50
Gambar 5.4. Struktur tegakan antar jalur hasil simulasi (umur 25 tahun)	56
Gambar 5.5. Struktur tegakan tanaman jalur (umur 25 tahun).....	58
Gambar 5.6. Jarak antara hutan VF dengan hutan LOA.....	63
Gambar 5.7. Jarak antara hutan VF dengan hutan TPTJ	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Sebaran Pohon Petak 1N.....	90
Lampiran 2. Komposisi Jenis Tanaman Jalur PUP 1N.....	91
Lampiran 3. Rumus Perhitungan Volume dan Tabel Volume	92