

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN KHUSUS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. <i>Pinus merkusii</i>	5
2.2. Pemanenan Hasil Hutan.....	6

2.3. Penyaradan dengan Mesin	8
2.3.1. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Metode Penyaradan.....	8
2.3.2. Variabel-variabel yang Mempengaruhi Penggunaan Mesin	9
2.3.3. Penyaradan dengan Traktor.....	11
2.4. Penyaradan Sistem Forwarding	11
2.4.1. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Forwarding.....	13
2.4.2. <i>The Bobtail System</i>	14
2.5. Pengamatan Waktu Kerja (<i>Time Study</i>).....	15
2.6. Waktu Standar Kerja.....	16
2.7. Biaya	17
2.8. Biaya Penyaradan.....	20
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1. Bahan dan Alat Penelitian	23
3.2. Pengumpulan Data.....	23
3.3. Analisa Data.....	25
BAB IV. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN.....	29
4.1. Letak dan Luas.....	29
4.2. Topografi dan Jenis Tanah	30
4.3. Iklim.....	31

4.4. Potensi.....	31
4.5. Petak 23.c.....	32
BAB V. HASIL, ANALISIS DAN PEMBAHASAN	34
5.1. Kondisi saat Saat Penelitian	34
5.1.1. Sejarah Penggunaan Mobil.....	34
5.1.2. Spesifikasi dan Jumlah Alat	35
5.1.3. Waktu dan Lokasi Penelitian	37
5.2. Kegiatan-kegiatan Sebelum Penebangan.....	38
5.2.1. Pembuatan Jalan.....	38
5.2.2. Penebangan dan pembagian batang.....	41
5.2.3. <i>Bunching</i>	42
5.3. Teknis Pelaksanaan Kegiatan	45
5.4. Prestasi Kerja Standar Penyaradan	51
5.4.1. Waktu Standar Penyaradan	51
5.4.2. Produktivitas Standar Penyaradan	53
5.5. Biaya Penyaradan dengan mobil.....	57
5.6. Evaluasi Kegiatan Penyaradan dengan Mobil.....	60
BAB VI. KESIMPULAN.....	63
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel. 1. Ikhtisar Kelas Hutan di BKPH Majenang	31
2. Data Konservasi Tebangan A ₂ <i>Pinus merkusii</i> petak 23.c	32
3. Waktu rata-rata kegiatan penyaradan per-trip	52



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kegiatan perbaikan dan perawatan jalan.....	44
2. Kegiatan pengumpulan kayu (<i>Bunching</i>).....	44
3. Memuat kayu ke atas mobil	47
4. Menyarad (membawa) kayu.....	47
5. Kayu siap dibongkar.....	48
6. Membongkar kayu dan memuat ke dalam truk.....	48
7. Persiapan Umum (pemasangan rantai pada ban belakang mobil).....	49
8. Pekerja sedang beristirahat	49
9. Tempat pengumpulan kayu.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Tabel penilaian pelaksanaan kerja operator
2. Data curah hujan lokasi penelitian tahun 1985 - 1994
 3. SPK Tebangan A₂, petak 23.c RPH Cimanggung
 4. Tabel Kemajuan tebangan habis
 5. Tabel volume kayu pinus (P = 1,6 m)
 6. Contoh pengamatan waktu kerja harian mobil
 7. Hasil pengamatan waktu kerja penyaradan (*prehauling*) dengan mobil
 8. Rekapitulasi pengamatan waktu kerja
 9. Perhitungan jumlah elemen kerja optimal kegiatan penyaradan
 10. Penentuan faktor rating
 11. Perhitungan biaya usaha mesin
 12. Peta lokasi penelitian