

## DATTAR ISI

	<u>Halaman</u>
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
INTISARI .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat Penelitian .....	3
1.4. Ruang Lingkup Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. <i>Pinus merkusii</i> .....	5
2.2. Pengangkutan dengan Truk .....	5
2.3. Struktur Biaya .....	7
2.4. <i>Analisa Break Even</i> .....	10
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Tempal dan Waktu Penelitian .....	13
3.2. Pengumpulan Data .....	13
3.3. Analisis Data .....	15
3.3.1. Analisis Biaya .....	15
3.3.2. Analisis <i>Break Even</i> .....	18
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM KPH LAWU DS</b>	
4.1. Sejarah .....	21
4.2. Letak dan Luas .....	23
4.3. Topografi dan Keadaan Tanah .....	24
4.4. Iklim .....	24
4.5. Jalan Angkutan .....	25
4.6. Pembukaan Wilayah Hutan .....	26
4.7. Produksi .....	27
4.8. Industri .....	28

<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN ANAUSIS HASIL</b>	
	5.1. Pengangkutan .....	30
	5.2. Analisis Biaya Angkutan Truk Swasta .....	34
	5.3. Analisis Biaya Angkutan Truk Dinas .....	35
	5.3.1. Perhitungan Biaya Angkutan Model Blanko BT.15 ..	40
	5.3.2. Perhitungan Biaya Angkutan Berdasarkan Standar Prestasi KerjaMesin Normal 2500 Jam/Tahun ...	42
	5.4. Kemungkinan Penggantian Truk Dinas Tua dengan Truk Mitsubishi 120 PS .....	45
	5.5. Perhitungan Volume Angkutan Minimum .....	46
	5.6. Perhitungan Jarak Angkutan Maksimum .....	48
	5.7. Taksiran Penghematan Angkutan .....	51
	5.8. Jumlah Truk Dinas yang Dibutuhkan .....	51
<b>BAB VI</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	
	6.1. Biaya Angkutan Truk Swasta .....	%
	6.2. Biaya Angkutan Truk Dinas .....	&
	6.2.1. Biaya Transport Model Blanko BT.15 .....	&
	6.2.2. Standar Prestasi KerjaMesin Normal 2500 Jam/Tahun .....	56
	6.3. Biaya Angkutan Truk Mitsubishi 120 PS .....	57
	6.4. Analisis Break Even .....	58
	6.5. Penghematan Biaya Angkutan Truk Mitsubishi 120 PS ..	59
	6.6. Jumlah Truk Dinas Mitsubishi 120 PS .....	60
<b>BAB VII</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
	7.1. Kesimpulan .....	61
	7.2. Saran-Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		63
<b>LAMPIRAN</b> .....		64

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Letak KPH Lawu Ds Berdasarkan Wilayah Administrasi .....	23
2. Tipe Iklim Berdasarkan Nilai Q oleh Schmidt Ferguson .....	25
3. Rencana dan Realisasi Produksi KPH Lawu Ds Tahun 1992-1994 .....	28
4. Pengeluaran PosR dan PQRPerhutani KPH Lawu Ds Tahun 1992-1994 .....	34
5. Angkutan Total Getah Pinus dan Gondorukem Truk Swasta dan Biaya Angkutan .....	34
6. Prestasi Rata-Rata Angkutan Truk Dinas Perhutani KPH Lawu Ds Tahun 1992-1994 .....	39
7. Rata-Rata per Tahun Biaya Eksploitasi Truk Dinas KPH Lawu Ds Tahun 1992-1994 .....	39
8. Perbandingan Rata-Rata Biaya Angkutan Truk Dinas dan Truk Swasta Tahun 1992-1994 .....	41
9. Perhitungan Rata-Rata Kerugian Biaya Angkut Pemakaian Truk Dinas Tahun 1992-1994 .....	42
10. Rata-Rata per Tahun Biaya Eksploitasi Truk Dinas KPH Lawu Ds Tahun 1992-1994 (diperhitungkan pada 2500 jam/tahun) .....	43
11. Perbandingan Rata-Rata Biaya Angkutan Truk Dinas Berdasarkan Prestasi Kerja Mesin Normal 2500 Jam/Tahun dengan Biaya Angkutan Truk Swasta .....	44
12. Perhitungan Rata-Rata per Tahun Penghematan Pengeluaran Biaya Angkutan Penggunaan Truk Dinas Tahun 1992-19994 (dipeiiiitungkan pada 2500 jam/tahun) .....	44

13. Perbandingan Biaya Angkutan Truk Mitsubishi 120 PS dengan Truk Swasta .....	46
14. Prestasi Angkutan Truk Dinas dan Truk Swasta di KPH Lawu Ds Tahun 1992-1994 .....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Gambar Pola Angkutan Getah Pinus dan Gondorukem di KPH Lawu Ds . . .	32
2 Gambar Grafik Batas Volume Angkutan Minimum Getah Pinus per Hari Pemakaian Truk Mitsubishi 120 PS Dibandingkan dengan Truk Swasta . . .	49
3 Gambar Grafik Batas Volume Angkutan Minimum Gondorukem per Hari Pemakaian Truk Mitsubishi 120 PS Dibandingkan dengan Truk Swasta . . .	50

## DAFTAR LAMPERAN

- 1 Nama supir dan Pembantu Truk Dinas Perhutani KPH Lawu Ds Tahun 1994
- 2 Gaji Bersih Supir dan Pembantu Truk Dinas Perhutani KPH Lawu Ds Tahun 1994
- 3 Berita Acara Pemeriksaan Truk Dinas Perhutani KPH Lawu Ds Tahun 1994
- 4 Tarif Angkutan dan Muat Bongkar Getah Pinus Perhutani KPH Lawu Ds Tahun 1994
- 5 Tarif Angkutan dan Muaat Bongkar Gondorukem Perhutani KPH Lawu Ds Tahun 1994
- 6 Pembagian Lokasi Pengangkutan Getah Pinus Tahun 1994
- 7 Perhitungan Jarak Angkut Rata-Rata Truk Perhutani KPH Lawu Ds Tahun 1994
- 8 Hasil Pengukuran Kecepatan Rata-Rata Truk Dinas dan Muat Bongkar Getah Pinus
- 9 Hasil Pengukuran Kecepatan Rata-Rata Truk Dinas dan Muat Bongkar Gondorukem
- 10 Rata-Rata Biaya Tetap dan Biaya Tidak Tetap Truk Dinas Perhutani KPH Lawu Ds Tahun 1994
- 11 Rata-Rata Biaya Eksploitasi Truk Dinas Perhutani KPH Lawu Ds Tahun 1992-1994 (diperhitungkan pada 2500 jam/tahun)
- 12 Perhitungan Biaya Angkut Truk Swasta pada Jarak Angkut Rata-Rata
- 13 Perhitungan Biaya Penghapusan dan Bunga Modal, Pajak dan Asuransi

- 14 Perhitungan Biaya Angkut Truk Dinas Berdasarkan Biaya Transport Model  
Blanko BT.15
- 15 Perhitungan Biaya Angkut Truk Dinas Berdasarkan Standart Prestasi Keija  
Normal (2500 jam/tahun)
- 16 Data Teknik Truk Mitsubishi 120 PS
- 17 Perhitungan Biaya Angkut Truk Mitsubishi 120 PS Berdasarkan Standar  
Prestasi KerjaNormal (2500 jam/tahun)
- 18 Perhitungan Jumlah Rit Angkutan per Hari
- 19 Perhitungan Batas Volume Angkutan Minimum per Hari Truk Dinas  
Mitsubishi 120 PS
- 20 Perhitungan Jarak angkutan Maksimum Truk Dinas Mitsubishi 120 PS
- 21 Jumlah Pengeluaran Biaya Angkutan Ddiperhitungkan pada Realisasi  
Angkutan Total dan Jarak Angkut Rata-Rata
- 22 Jumlah Truk Dinas Mitsubishi 120 PS yang Dibutuhkan untuk Angkutan  
Getah Pinus dan Gondorukem di Perhutani KPH Lawu Ds
- 23 Daftar Truk Swasta di Peihutani KPH Lawu Ds Tahun 1994
- 24 Realisasi Penghasilan Peihutani KPH Lawu Ds Tahun 1994
- 25.a Curah Hujan KPH Lawu Ds untuk Stasiun Pengamat di Lingkungan  
Kabupaten Madiun Tahun 1988-1992
- 25.b Curah Hujan KPH Lawu Ds untuk Stasiun Pengamat di Lingkungan  
Kabupaten Magetan Tahun 1980-1989
- 25.c Curah Hujan KPH Lawu Ds untuk Stasiun Pengamat di Lingkungan  
Kabupaten Ponorogo Tahun 1980-1989
- 25.d Hari Hujan KPH Lawu Ds Tahun 1982-1987
- 26 Panjang Jalan di Dalam Kawasan Hutan KPH Lawu Ds Tahun 1994
- 27 Peta Wilayah KPH Lawu Ds