



## DAFTAR ISI

	hal.
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	4
C. Kegunaan Penelitian.....	4
D. Pendekatan Masalah.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Standarisasi Jalan Hutan.....	7
B. Klasifikasi Jalan Hutan.....	8
C. Penyaradan.....	11
1. Penyaradan dengan Traktor.....	11
2. Waktu Elemen Kerja Penyaradan.....	12
3. Biaya Usaha Mesin Traktor Sarad.....	15
a. Biaya Tetap.....	15
b. Biaya Tidak Tetap.....	18
4. Biaya Penyaradan.....	20
D. Pembuatan Jalan Hutan.....	20
1. Perencanaan Letak Jalan.....	22
2. Pembuatan Badan Jalan.....	23
3. Biaya Pembuatan Jalan dan Pemeliharaan- nya.....	25



E. Pengangkutan.....	26
1. Biaya Pengangkutan.....	27
F. Kerapatan Jalan Hutan.....	28
<b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
A. Tempat, Waktu, Alat dan Bahan Penelitian...	30
B. Pengambilan Data.....	30
C. Analisis Data.....	31
<b>BAB IV. GAMBARAN UMUM HPH PT HUTAN KINTAP.....</b>	<b>34</b>
A. Status Perusahaan.....	34
B. Letak dan Luas Areal Kerja.....	34
C. Keadaan Lapangan.....	36
D. Tanah dan Geologi.....	37
E. Iklim.....	38
F. Hidrologi.....	39
G. Jalan Angkutan.....	40
H. Tegakan.....	40
I. Produksi.....	42
<b>BAB V. HASIL PENGAMATAN DAN ANALISIS HASIL PENGAMAT- AN.....</b>	<b>44</b>
A. Biaya Penyaradan.....	44
B. Biaya Pembuatan Jalan dan Pemeliharaannya....	54
C. Analisis Biaya Pengangkutan.....	58
1. Analisis Jarak Antar Jalan Optimal.....	60
2. Analisis Kerapatan Jalan Optimal.....	65



3. Biaya Total Yang Harus Dikeluarkan Untuk Men-	
dapatkan kayu 1 m <sup>3</sup> .....	65
4. Standar Jalan.....	67
BAB VI. PEMBAHASAN.....	70
A. Penyaradan.....	70
B. Pembuatan Jalan dan Pemeliharaannya.....	71
C. Pengangkutan.....	73
1. Jarak Antar Jalan Optimal.....	73
2. Kerapatan Jalan Optimal.....	75
3. Standar Jalan.....	76
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
A. Kesimpulan.....	78
B. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA .....	81
LAMPIRAN.....	83



## DAFTAR TABEL

	hal.
Tabel 1. Luas areal HPH PT Hutan Kintap berdasarkan fungsi hutannya.....	35
Tabel 2. Kelas lereng di areal kerja PT Hutan Kintap.....	37
Tabel 3. Data curah hujan bulanan di areal PT Hutan Kintap.....	38
Tabel 4. Realisasi pembuatan jalan angkutan tahun 1990/1991 dan panjang jalan keseluruhan sampai dengan RKT 1991.....	40
Tabel 5. Rekapitulasi LHC Blok tebangan RKT 1991/1992.....	41
Tabel 6. Volume tebangan dan luas serta volume per Ha pada masing-masing sub compartment.....	42
Tabel 7. Rencana produksi kayu bulat dalam tahun 1991/1992.....	43
Tabel 8. Realisasi produksi tahun 1987 sampai dengan 1991.....	43
Tabel 9. Data masing-masing traktor sarad .....	48
Tabel 10. Daftar biaya usaha mesin per jam dari Traktor sampel.....	49
Tabel 11. Data pembuatan jalan, pada masing-masing bulan .....	56
Tabel 12. Daftar biaya pembuatan jalan pada bulan April, Mei dan Juni.....	57



Tabel 13. Data pengangkutan .....	60
Tabel 14. Daftar biaya usaha mesin dari masing-masing Trailer merk Nissan TZ 50 KDN.....	61
Tabel 15. Hasil analisis waktu tiap-tiap trip peng- angkutan.....	61
Tabel 16. Daftar biaya angkutan masing-masing Trailer.....	63
Tabel 17. Hubungan jarak antar jalan dan biaya total..	67



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Volume kayu yang dapat dikeluarkan tiap tahun berdasarkan realisasi RKT selama 6 tahun.
- Lampiran 2 : Daftar harga masing-masing alat yang sudah disesuaikan dengan kondisi alat tersebut.
- Lampiran 3 : Daftar harga bensin, solar dan jenis oli.
- Lampiran 4 : Data Traktor sarad (dozer) Cat D7G 200 HP 6 sylinder.
- Lampiran 5 : Data Pembuatan Jalan.
- Lampiran 6 : Data Pengangkutan.
- Lampiran 7 : Rencana dan realisasi produksi.
- Lampiran 8 : Luas tebangan tiap tahun berdasarkan realisasi RKT.
- Lampiran 9 : Perhitungan biaya penyaradan.
- Lampiran 10 : Perhitungan biaya pembuatan jalan dan pemeliharannya.