

DAFTAR ISI



HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pendekatan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pembuatan Jalan Hutan	7
2.1.1 Perencanaan Trase Jalan	10
2.1.2 Pemilihan Lokasi Pembuatan Trase Jalan	13
2.1.3 Pembuatan Badan Jalan	15
2.1.4 Biaya Pembuatan Jalan dan Pemeliharaannya	16
2.2 Kerapatan Jalan Hutan	18
2.3 Klasifikasi Jalan	21
2.3.1 Spesifikasi Jalan	22

2.3.2	Standarisasi Jalan Hutan	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.2	Pengumpulan Data	27
3.3	Analisis Data	30
BAB IV READAAN UMUM AREAL PENELITIAN		
4.1	Luas dan Letak	37
4.2	Kondisi Umum Areal HTI	40
4.3	Jenis Tanah	40
4.4	Iklim dan Topografi	41
4.5	Persiapan Lahan	42
4.6	Persemaian	43
4.7	Penanaman	44
4.8	Pemeliharaan Tanaman	46
4.9	Penanggulangan Kebakaran	46
4.10	Infrastruktur	47
BAB V HASIL DAN ANALISA		
5.1	Karakteristik Trase Jalan	50
5.1.1	Kerapatan Jalan dan Jarak Antar Jalan Hutan	50
5.1.2	Jarak Sarad Rata-rata (M3D)	52
5.1.3	Prosen Pembukaan Areal dan Faktor Koreksi	55
5.2	Karakteristik Trase Jalan	58
5.3	Analisa Optimalisasi Jaringan Jalan Hutan	60
5.3.1	Analisa Optimalisasi di Areal HTI	60

5.3.2 Analisa Optimalisasi di Areal Hutan	
Alam Produksi	65
5.3.3 Standar Jalan Ekonomis di Areal HTI ..	70
BAB VI PEMBAHASAN	
6.1 Karakteristik Jaringan Jalan	72
6.1.1 Kerapatan Jalan dan Spasi Jalan	
Hutan	72
6.1.2 Jarak Sarad Rata-Rata (MSD)	75
6.1.3 Prosen Pembukaan Areal (E%)	76
6.2 Karakteristik Trase Jalan	77
6.3 Analisa Optimalisasi Jaringan Jalan	
Hutan dan Standar Jalan Ekonomis	80
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	84
7.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tingkat Intensitas Pembukaan Wilayah	
	Hutan	21
Tabel 2.2	Standarisasi Jalan Hutan	
	di PT Inhutani II	24
Tabel 2.3	Standarisasi Jalan Hutan menurut Susatyo ..	25
Tabel 2.4	Spesifikasi Jalan Utama/Jalan Induk	26
Tabel 2.5	Spesifikasi Jalan Cabang/Ranting	26
Tabel 4.1	Rincian Luas Areal PT Arara Abadi	
	keseluruhan Unit	38
Tabel 4.2	Luas Areal Unit HTI PT Arara Abadi yang	
	telah di-RKT	39
Tabel 4.3	Keadaan Topografi setiap Distrik/Resort HTI	
	PT Arara Abadi	41
Tabel 4.4	Komposisi Jenis Bibit dan Juralah Bibit yang	
	ada pada Persemaian Pusat (Realisasi sampai	
	dengan bulan Maret 1995)	43
Tabel 4.5	Luas Penanaman per-Jenis Tanaman	
	per tahun	45
Tabel 4.6	Kegiatan Pemeliharaan Tanaman di Unit	
	Melibur/Sebanga per tahun RKT	46
Tabel 4.7	Kondisi Infrastruktur yang sudah dibuat	
	sampai dengan bulan Maret 1995 di Areal HTI	
	PT Arara Abadi	49

Tabel 5.1	Karakteristik Jaringan Jalan Hutan di	
	Areal Hutan Alam Produksi dan Areal HTI di	
	Unit Melibur PT Arara Abadi	58
Tabel 5.2	Karakteristik Trase Jalan Utama (Main Road)	
	dan Jalan Cabang (Secondary Road) di Areal	
	Hutan Alam Produksi dan HTI di Unit Melibur	
	PT Arara Abadi	59
Tabel 5.3	Biaya Gabungan antara Biaya Pembuatan Jalan	
	dengan Biaya Penyaradan di Areal HTI Unit	
	Melibur PT Arara Abadi	63
Tabel 5.4	Biaya Gabungan antara Biaya Pembuatan Jalan	
	dengan Biaya Penyaradan di Areal Hutan Alam	
	Produksi (Eks PT Murini Timber II) Unit	
	Melibur PT Arara Abadi	68
Tabel 5.5	Komponen-komponen untuk raenghitung Standar	
	Jalan yang Ekonomis di Areal HTI Unit	
	Melibur PT Arara Abadi	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1 Grafik Garis untuk mencari Biaya Total	
Minimum di Areal HTI	64
Gambar 5.2 Grafik Garis untuk menoari Biaya Total	
Minimum di Areal Hutan Alam Produksi	
(Eks PT Murini Timber II)	69

DAFTAR LAMPIRAM

Lampiran 1	Data panjang trase jalan di Areal HTI	89
Lampiran 2	Data panjang trase jalan di Areal Hutan Alam Produksi (Eks PT Murini Timber II)	91
Lampiran 3	Data lebar belokan badan jalan di Areal HTI	92
Lampiran 4	Data lebar belokan badan jalan di Areal Hutan Alam Produksi (Eks PT Murini Timber II)	93
Lampiran 5	Data panjang tanjakan, turunan dan datar Areal HTI	94
Lampiran 6	Data panjang tanjakan, turunan dan datar Areal Hutan Alam Produksi (Eks PT Murini Timber II)	96
Lampiran 7	Data besar perubahan arah trase di Areal HTI dan Areal Hutan Alam Produksi (Eks PT Murini Timber II)	97
Lampiran 8	Data jumlah belokan per km (B/km) di Areal HTI dan Areal Hutan Alam Produksi (Eks PT Murini Timber II)	98
Lampiran 9	Data besar radius belokan di Areal HTI.	99
Lampiran 10	Data besar radius belokan di Areal Hutan Alam Produksi (Eks PT Murini Timber II)	100

Lampiran H	Data jarak sarad nyata lapangan di Areal Hutan Alam Produksi (Eks PT Murini Timber II)	101
Lampiran 12	Data hasil perhitungan dengan Metode Dot Grid di Areal HTI	102
Lampiran 13	Data hasil perhitungan dengan Metode Dot Grid di Areal Hutan Alam Produksi (Eks PT Murini Timber II)	106
Lampiran 14	Data prestasi kerja dan biaya alat pembuatan jalan	109
Lampiran 15	Data variabel untuk menghitung kerapatan jalan optimal menurut Rumus Von Sagebaden	110
Lampiran 16	Data variabel untuk menghitung standar jalan ekonomis	113
Lampiran 17.a	Data realisasi produksi Areal Tebangan RKT 1994/1995 (T-1) Resort Melibur Distrik Duri PT Arara Abadi Jenis Kayu Chip Wood (C/W)	117
Lampiran 17.b	Data realisasi produksi Areal Tebangan RKT 1994/1995 (T-1) Resort Melibur Distrik Duri PT Arara Abadi Jenis Kayu Chip Boiller (C/B)	118
Lampiran 18.a	Data realisasi produksi Areal Tebangan RKT 1995/1996 (T-0) Resort Melibur Distrik Duri PT Arara Abadi Jenis Kayu Chip Wood (C/W)	119

Lampiran 18.b Data realisasi produksi Areal Tebangan

RKT 1995/1996 (T-0) Resort Melibur

Distrik Duri PT Arara Abadi Jenis Kayu

Chip Boiller (C/B) 120

Lampiran 19 Catatan prestasi kerja alat berat (HE). 121

Lampiran 20 Data standar kerja alat engineering .. 122

Lampiran 21 MSDt untuk perhitungan kr (faktor
koreksi jarak sarad) di Areal Hutan

Alam Produksi 123