

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Pendekatan Masalah .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
1.5. Ruang Lingkup Penelitian .....	6
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pembukaan Wilayah Hutan .....	8
2.2. Kelas Jalan .....	10
2.3. Pembuatan Jalan .....	12
2.4. Biaya Pembuatan Jalan .....	17
2.4.1 Biaya Pekerjaan Pembuatan Jalan Utama .....	19





2.4.2 Biaya	20
2.5. Kerapatan Jalan dan Jarak Antar Jalan Optimal	20
2.5.1 Kerapatan jalan Optimal	20
2.5.2 Jarak Antar Jalan	22
BAB III : METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.2. Data dan Alat Penelitian	24
3.3. Pengumpulan Data	25
3.4. Pengolahan Data	26
3.5. Analisis Data	28
BAB IV : KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	
4.1. Letak dan Luas Perusahaan	30
4.2. Permodalan	32
4.3. Tanah	32
4.4. Aksesibilitas	33
4.5. Potensi	33
4.6. Pemanenan Hasil Hutan	33
4.6.1 Petak Eksploitasi	33
4.6.2 Metoda Pemanenan Hasil Hutan	36
BAB V : HASIL PENGAMATAN DAN ANALISA	
5.1. Tahap-Tahap Pembuatan Jalan	38
5.1. Perencanaan Trase Jalan	38
5.1.2 Pelaksanaan Pembuatan Jalan	41
5.1.2.1 Pembersihan Daerah Milik Jalan	42
5.1.2.2 Pekerjaan Gali Urug	42



**PEMBUKAAN WILAYAH HUTAN DENGAN PEMBUATAN JALAN ANGKUTAN DARAT DI HUTAN ALAM**  
(Studi Kasus di HPH. PT. Aya Yayang Indonesia BPTG Kalimantan Selatan)

5.1.2.3	Pembe	72
UNIVERSITAS GADJAH MADA		
5.2.	Biaya Pembuatan Jalan Hutan	46
5.2.2	Biaya Pelaksanaan Pembuatan Jalan Hutan	47
5.2.2.1	Estimasi Biaya Usaha Mesin <i>Bulldozer</i> D85E-SS	47
5.2.3	Biaya Pembuatan Jalan	49
5.3.	Optimalisasi Kerapatan Jalan dan Jarak Antar Jalan Optimal	50
5.3.1	Komposisi dan Potensi Tegakan	50
5.3.2	Biaya Penyaradan	52
5.3.3	Faktor Koreksi Lapangan	52
5.3.4	<i>Optimum Road Density</i>	53
5.3.5	<i>Optimum Road Spacing</i>	54
5.3.6	Pembuatan Bangunan Air	54
BAB VI : PEMBAHASAN		58
BAB VIII : KESIMPULAN DAN SARAN		
II.I KESIMPULAN		62
VII.II SARAN		64

## DAFTAR TABEL

2.4.1. Biaya Pekerjaan Pembuatan Jalan Utama .....	19
2.4.2. Biaya Pembuatan Jalan Cabang .....	20
4.6.1. Luas dan Volume Petak Tebangan .....	34
5.1.1 Klasifikasi dan Spesifikasi Jalan .....	40
5.2.1. Biaya Pembuatan Jalan Hutan .....	46
5.2.2.1 Biaya Operasi Alat per Jam .....	48
5.2.3. Total biaya Pembuatan Jalan .....	50
5.3.1. Potensi dan Target Produksi 2002 .....	51

## DAFTAR GAMBAR

2.1. Berbagai Kelas Jalan Dalam Suatu Jaringan Jalan Hutan .....	12
4.6. Peta Eksplotasi .....	35
5.1. Penampang Melintang Konstruksi Jalan Lokasi Miring .....	44
5.2. Penampang Melintang Konstruksi Jalan Lokasi Datar .....	45
5.3. Penampang Membujur Konstruksi Jembatan .....	52

lampiran 1 Data Pokok Perusahaan .....	68
lampiran 2 Data Biaya Perencanaan .....	71
lampiran 3 Perhitungan Biaya Perbaikan dan Perawatan .....	72
lampiran 4 Anggaran Pemakaian BBM dan Pelumas .....	73
lampiran 5 Penentuan t .....	74
lampiran 6 Peta Kawasan HPH PT. Aya Yayang Indonesia BPTG .....	75

