

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus.....	7
2.2 Pembukaan Wilayah Hutan .....	8
2.3 Klasifikasi Jalan hutan.....	11
2.3.1. Jalan Angkutan ( <i>Haul Road</i> ).....	11
2.3.2 Jalan Sarad ( <i>Skidding or Forwarding Trails</i> ) .....	13
2.3.3 Jalan Masuk ( <i>Access Road</i> ).....	14
2.4 Klasifikasi Jalan Hutan Berdasarkan Tipe Perkerasan .....	15
2.5 Karakteristik Jaringan Jalan Hutan.....	16
2.5.1. Kerapatan Jalan ( <i>Road Density/RD</i> ).....	16
2.5.2. Jarak Antar Jalan ( <i>Road Spacing/RS</i> ) .....	17
2.5.3. Jarak sarad rata-rata ( <i>Mean Skidding Distance/MSD</i> ) dan jarak sarad maksimum.....	17

2.5.4.	Tingkat Pembukaan Wilayah (E%).....	21
2.6	Spesifikasi kelas jalan hutan.....	22
2.7	Kerapatan Jalan Optimal .....	24
2.8	Aksesibilitas dan Kapasitas Jalan.....	26
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>28</b>
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
3.2	Alat dan Bahan Penelitian .....	28
3.2.1.	Alat Penelitian.....	28
3.2.2.	Bahan Penelitian.....	28
3.3	Pengambilan Data.....	29
3.4	Pengolahan Data.....	29
3.5	Analisis Data .....	31
<b>BAB IV</b>	<b>KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
4.1	Letak Geografis .....	33
4.2	Keadaan Lapangan .....	33
4.3	Letak dalam Daerah Aliran Sungai (DAS).....	33
4.4	Infrastruktur (Jalan Hutan) .....	34
4.5	Iklim .....	34
4.6	Jenis Tanah .....	35
4.7	Luas Kawasan Hutan.....	36
4.8	Kondisi Lingkungan Sosial .....	38
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>40</b>
5.1	Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus Universitas Gadjah Mada.....	40
5.2	Karakteristik Jaringan Jalan Hutan BH Ngandong .....	41
5.2.1	Kerapatan Jalan ( <i>Road Density</i> /RD) .....	45
5.2.2	Spasi Jalan ( <i>Road Spacing</i> /RS).....	46
5.2.3	Jarak Sarad Rata-rata ( <i>Mean Skidding Distance</i> /MSD).....	47
5.2.4	Faktor Koreksi.....	49
5.2.5	Persen Pembukaan Wilayah Hutan (E%).....	50
5.3	Biaya-Biaya .....	52
5.3.1	Biaya Pembuatan Jalan/ <i>Road Construction Cost</i> (RCC).....	53
5.3.2	Biaya Pemeliharaan Jalan/ <i>Road Maintenance Cost</i> (RMC).....	54

5.3.3	Biaya Penyaradan/ <i>Skidding Cost</i> (RC) .....	54
5.4	Kerapatan Jalan Optimal / <i>Optimum Road Density</i> (ORD) .....	55
5.5	Intensitas Lalu lintas.....	57
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		60
6.1	Kesimpulan.....	60
6.2	Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA .....		63
LAMPIRAN .....		65