

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pembukaan Wilayah Hutan (PWH)	7
2.2. Klasifikasi Jalan Hutan	11
2.2.1. Jalan Angkutan (<i>Haul Road</i>).....	11
2.2.2. Jalan Sarad (<i>Skidding or Forwadding Trails</i>)	14
2.2.3. Jalan Masuk (<i>Access Road</i>)	14
2.3. Spesifikasi Kelas Jalan Hutan	15
2.4. Karakteristik Jaringan Jalan Hutan	19
2.4.1. Kerapatan Jalan (<i>Road Density/RD</i>)	19
2.4.2. Jarak Antar Jalan/Spasi Jalan (<i>Road Spacing/RS</i>)	19
2.4.3. Jarak Sarad Rata-rata (Mean Skidding Distance/MSD) ..	20
2.4.4. Tingkat Pembukaan Wilayah (<i>Erschliessungsprozent/E%</i>)	22

2.5. Biaya Pembuatan Jalan dan Biaya Pemeliharaan Jalan	24
2.5.1. Biaya Pembuatan Jalan	24
2.5.2. Biaya Pemeliharaan Jalan	25
2.6. Kerapatan Jalan Optimal (<i>Optimum Road Densty</i> /ORD)	25

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	27
3.2.1. Alat Penelitian	27
3.2.2. Bahan Penelitian	28
3.3. Pengambilan Data	29
3.4. Pengolahan Data	30
3.4.1. Karakteristik Jaringan Jalan Angkutan Hutan	30
3.4.1.1. Kerapatan Jalan (<i>Road Density</i> /RD)	30
3.4.1.2. Jarak Antar Jalan/Spasi Jalan (<i>Road Spacing</i> /RS)	30
3.4.1.3. Jarak sarad rata-rata teoritis (MSDt)	30
3.4.1.4. Jarak sarad rata-rata terpendek (MSDp)	31
3.4.1.5. Jarak sarad rata-rata lapangan (MSDr)	31
3.4.1.6. Metode Dot Grid (<i>Dot Grid Method</i>)	31
3.4.1.7. Faktor Koreksi Lapangan	32
3.4.1.8. Persen Pembukaan Wilayah (E%)	33
3.4.2. Biaya Pembuatan dan Pemeliharaan Jalan	33
3.4.4. Kerapatan Jalan Optimal	34

BAB IV. KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN

4.1. Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Kedu Utara	35
4.1.1. Letak	36
4.1.2. Luas Kawasan Hutan.....	37
4.1.3. Keadaan Lapangan	46
4.1.4. Tanah	47
4.1.5. Iklim	48
4.2. Bagian Kesatuan Pemangkuan Hutan (BKPH) Candirototo.....	48
4.2.1. Letak dan Luas	48
4.2.2. Keadaan Lapangan	49
4.2.3. Tanah	50
4.2.4. Iklim	51
4.2.5. Tegakan	53
4.2.6. Keadaan Sosial Ekonomi	54
4.3. RPH Jumo	55
4.3.1. Topografi	55
4.3.2. Luas Wilayah dan Tegakan	55
4.3.3. Kondisi Petak Sampel	59
4.4. Sistem Transportasi Getah	61

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Karakteristik Jaringan Jalan Hutan	62
5.1.1. Kerapatan Jalan (<i>Road Density</i> /RD)	63
5.1.2. Jarak Antar Jalan/Spasi Jalan (<i>Road Spacing</i> /RS)	65
5.1.3. Jarak Sarad Rata-rata (<i>Mean Skidding Distance</i>)	65
5.1.3.1. Jarak Sarad Rata-rata Teoritis (MSDt).....	66
5.1.3.2. Jarak Sarad Rata-rata Terpendek (MSDp).....	66
5.1.3.3. Jarak Sarad Rata-rata Lapangan (MSDr).....	67
5.1.3.4. Faktor Koreksi.....	68
5.1.4. Persen Pembukaan Wilayah (E%).....	71
5.2. Biaya Jalan dan Getah	73
5.2.1. Biaya Pembuatan Jalan (Road Construction Cost/RCS) ...	74
5.2.2. Biaya Pemeliharaan Jalan (Road Maintenance Cost/RMC)	75
5.2.3. Produksi Getah	75
5.2.4. Sistem Ekstraksi Getah	78
5.3. Kerapatan Jalan Optimal	79
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	80
6.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	90

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Laju Erosi Akibat Pembuatan Jalan	9
Tabel 2. Tingkat Intensitas PWH	10
Tabel 3. Spesifikasi Kelas Jalan Hutan di Hutan Tanaman Industri (HTI).....	16
Tabel 4. Klasifikasi dan Spesifikasi Jalan Hutan di Hutan Jati	18
Tabel 5. Kategori E%	22
Tabel 6. Luas Kawasan Hutan Per Bagian Hutan KPH Kedu Utara	37
Tabel 7. Susunan Kelas Hutan pada KP Mahoni KPH Kedu Utara RPKH jangka 1998-2007 dibandingkan dengan RPKH jangka 2008- 2017	39-40
Tabel 8. Susunan Kelas Hutan pada KP Pinus KPH Kedu Utara RPKH jangka 1998-2007 dibandingkan dengan RPKH jangka 2008- 2017	42-44
Tabel 9. Daftar Luas Hutan KPH Kedu Utara berdasarkan Ketinggian Dari Permukaan Laut (DPL)	47

Tabel 10.	Daftar Luas Kawasan Hutan Per RPH BH Candirototo KPH Kedu Utara jangka 2008-2017.....	49
Tabel 11.	Tipe Iklim Berdasarkan Nilai Q oleh Schmidt dan Ferguson	52
Tabel 12.	Susunan Jenis Tanaman pada KP Mahoni Bagian Hutan Candirototo KPH Kedu Utara jangka 2008 – 2017	53
Tabel 13.	Sebaran Tegakan di RPH Jumo.....	56
Tabel 14.	Hasil Perhitungan Karakteristik Jaringan Jalan di RPH Jumo	70
Tabel 15.	Data Petak Sadapan RPH Jumo Tahun 2008 ..	74
Tabel 16.	Perhitungan ORD	78

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Sistematika Jaringan Jalan	21
Gambar 2. <i>Dot Grid Method</i> /Metode Dot Grid	32

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Peta Wilayah RPH Jumo Skala 1 : 10.000
- Lampiran 2. Daftar Alur Dalam Wilayah BKPH Candirototo KPH Kedu Utara
- Lampiran 3. Data Bulan Basah dan Bulan Kering Pada BKPH Candirototo KPH Kedu Utara Selama 4 Tahun (Sistem Klasifikasi Schmidt dan Fergusson)
- Lampiran 4. Data Curah Hujan Bulanan Wilayah BKPH Candirototo KPH Kedu Utara Periode Tahun 2003 – 2006
- Lampiran 5. Hasil Pengukuran Jarak Sarad Rata-rata Terpendek (MSDp) RPH Jumo
- Lampiran 6. Hasil Pengukuran Jarak Sarad Rata-rata Lapangan (MSDr) Pada Petak Sampel RPH Jumo
- Lampiran 7. Rencana dan Realisasi Produksi Getah RPH Jumo Tahun 2008
- Lampiran 8. Biaya Pembuatan Jalan Angkutan Tebangan Petak 56 B (Alur CF) sepanjang 7 Hm di RPH Jumo BKPH Candirototo secara Swakelola dan Biaya Pembuatan Jalan Angkutan Tebangan Petak 60A (Alur CD-CE) sepanjang 15 Hm di RPH Jumo BKPH Candirototo secara Swakelola
- Lampiran 9. Biaya Pemeliharaan Jalan di RPH Jumo BKPH Candirototo Tahun 2007
- Lampiran 10. Tarif Upah Pemikulan Getah