



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	4
1.3. Ruang Lingkup Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Pemungutan Hasil Hutan	6
2.2. Pengangkutan Hasil Hutan	9
2.3. Jalan Angkutan Hasil Hutan dan Jalan Rel	10
2.4. Prestasi Kerja Pembuatan Jalan Angkutan	17
2.5. Biaya Pembuatan Jalan Angkutan	20



BAB III. METODE PENELITIAN	25
3.1. Lokasi Penelitian	25
3.2. Obyek dan Alat Penelitian	25
3.3. Pengumpulan Data	26
3.4. Pengolahan Data	28
3.4.1. Analisis Prestasi Kerja	28
3.4.2. Analisis Biaya	32
BAB IV. KEADAAN UMUM DAN LOKASI PENELITIAN	36
4.1. Status Perusahaan	36
4.2. Letak, Luas dan Batas Areal Kerja	36
4.3. Deskripsi Rencana Kegiatan	38
4.4. Iklim	39
4.5. Fisiografi dan Topografi Lahan	42
4.6. Geologi dan Tanah	43
4.6.1. Geologi	43
4.6.2. Tanah	44
4.7. Hidrologi	46
4.8. Kualitas Air	47
4.9. Penutupan Lahan	47
4.10. Aksesibilitas	48
BAB V. HASIL DAN ANALISIS HASIL	49
5.1. Pembuatan Jalan Rel di Hutan Rawa	49



5.2. Prestasi Kerja Pembuatan Jalan Angkutan Kayu Dengan Rel	
di Hutan Rawa	54
5.2.1. Prestasi Kerja Tahap I	54
5.2.2. Prestasi Kerja Tahap II	55
5.2.3. Prestasi Kerja Tahap III	55
5.2.4. Prestasi Kerja Tahap IV	56
5.3. Prestasi Kerja Pembuatan Jalan Rel di Hutan Rawa	
Secara Keseluruhan	57
5.4. Biaya Pembuatan Jalan Angkutan Kayu Dengan	
Rel di Hutan Rawa	59
5.4.1. Biaya Pembukaan Jalur Jalan Dengan	
Pembuatan Galangan	59
5.4.1.1. Biaya Tetap	59
5.4.1.2. Biaya Variabel	60
5.4.2. Biaya Pemasangan Rel	62
5.4.2.1. Biaya Tetap	63
5.4.2.2. Biaya Variabel	64
5.4.3. Biaya Keseluruhan Pembuatan Jalan	
Angkutan Kayu Dengan Rel di Hutan Rawa	66
BAB VI. PEMBAHASAN	67
6.1. Pembuatan Jalan Angkutan Kayu Dengan Rel	
di Hutan Rawa	67



6.2. Prestasi Kerja Pembuatan Jalan Angkutan	
Kayu Dengan Rel di Hutan Rawa	71
6.2.1. Prestasi Kerja Tahap I	71
6.2.2. Prestasi Kerja Tahap II	72
6.2.3. Prestasi Kerja Tahap III	73
6.2.4. Prestasi Kerja Tahap IV	74
6.3. Biaya Pembuatan Jalan Angkutan Kayu Dengan Rel	
di Hutan Rawa	74
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	79
7.1. Kesimpulan	79
7.2. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pelat baja yang berfungsi sebagai penyambung	13
Gambar 2. Rel tampak samping	15
Gambar 3. Rel tampak depan	15
Gambar 4. Alat-alat yang dibutuhkan untuk pembuatan jalan angkutan	50
Gambar 5. Pemasangan jalan rel	52
Gambar 6. Jalan rel yang sudah jadi	53
Gambar 7. Jalan angkutan kayu dengan rel yang bercabang	53



DARTAR TABEL

Tabel 1. Ukuran bantalan yang digunakan	14
Tabel 2. Keadaan iklim	40
Tabel 3. Hasil analisis sifat fisik tanah di areal HPH PT. YOS RAYA TIMBER	45
Tabel 4. Penutupan lahan di areal HPH PT. YOS RAYA TIMBER	47
Tabel 5. Hasil perhitungan waktu kerja dan prestasi kerja setiap tahap pekerjaan	58
Tabel 6. Biaya pembukaan jalur jalan dan pembuatan galangan	62
Tabel 7. Biaya pemasangan rel	65
Tabel 8. Biaya keseluruhan pembuatan jalan angkutan kayu dengan rel di hutan rawa	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	
1. Pengamatan waktu pekerjaan tahap I	84
2. Pengamatan waktu pekerjaan tahap II	85
3. Pengamatan waktu pekerjaan tahap III	86
4. Pengamatan waktu pekerjaan tahap IV	87
5. Kurva pekerjaan tahap I	88
6. Kurva pekerjaan tahap II	89
7. Kurva pekerjaan tahap III	90
8. Kurva pekerjaan tahap IV	91
9. a. Rating Factor	92
b. Rating factor pekerja untuk tiap elemen pekerjaan	93
10. Perhitungan biaya bahan pembuatan jalan angkutan kayu dengan rel	93
a. Biaya bahan pembukaan jalur jalan dan pembuatan Galangan	93
b. Biaya bahan pemasangan rel	93
11. Perhitungan jatah produksi tahunan	95
12. a. Rencana penataan batas areal HPH PT. YOS RAYA TIMBER periode jangka waktu pengusahaan I	97
b. Rencana pembuatan jalan hutan selama jangka pengusahaan I di areal kerja HPH PT. YOS RAYA TIMBER	97



13. Rekapitulasi data potensi tegakan di areal HPH PT. YOS	
RAYA TIMBER	98
14. Rencana penebangan tahunan di areal HPH PT. YOS RAYA	
TIMBER	99
15. Jenis dan volume kayu yang akan ditebang per tahun oleh HPH	
YOS RAYA TIMBER	100