

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah Syafi'i. 2018. *Analisis Perhitungan Harga Pokok Produksi Dengan Menggunakan Metode Job Order Costing (Studi Kasus Pada Rahmad Jaya Jepara Furniture)*. Skripsi. Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
- Adisasmita, Rahardjo. (2008). *Pengembangan Wilayah Konsep dan Teori*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Amshari Muhazil. 2019. *Analisis Biaya dan Efisiensi Produksi Dalam Ekonomi Islam*. Jurnal Balance Vol. 1 No. 1, Halaman: 136-137. Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Parepare.
- Balai Informasi Pertanian. 1982. *Sistem Pengelolaan Pertanian*. Balai Informasi Pertanian. Jakarta.
- Budiaman, A. 2003. *Dasar-dasar Pemanenan Hasil Hutan*. Diktat Kuliah. Laboratorium Keteknikan Pemanenan Hutan. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Departemen Kehutanan dan Perkebunan, 1999. *Undang-undang no 41 Tahun 1999 Tentang Kehutanan*. Salinan Kepala Biro Hukum dan Organisasi. Dephutbun. Jakarta
- Departemen Kehutanan. 1993. *Pedoman dan Petunjuk Teknis Tebang Pilih Tanam Indonesia (TPTI) Pada Hutan Alam Daratan*. Jakarta : Departemen Kehutanan, Direktorat Jenderal Pengusahaan Hutan.
- Departemen Kehutanan. 1996. *Pemungutan Hasil Hutan (Jilid II)*. SKMA, Makassar.
- Departemen Kehutanan. 2002. *Informasi Tentang Pemanenan Hak*. Pusat Bina Penyuluhan Kehutanan
- Elias. 1998. *Pembukaan Wilayah Hutan*. Diktat Kuliah Di Fakultas Kehutanan IPB, Bogor. (Hal 23)
- Elias. 1998. *Sistem Pemanenan Kayu di Hutan Rawa Tropika Indonesia*. Fakultas Kehutanan Pertanian, Bogor.
- \_\_\_\_\_. 1999. *Pembukaan Wilayah Hutan*. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- \_\_\_\_\_. 2002. *Reduced Impact Logging*. IPB Press. Bogor.
- Gitman, Muhammad (2011). *Studi Ekonomi Teknik*. Jakarta : Penerbit Raja Grafindo Persada

- Iip. R dan A. Arief. 1991. *Forest Civil Enginerring*. Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. Samarinda.
- Jayadinata. 1992. *Tata Guna dalam Perencanaan Pedesaan Perkotaan dan wilayah*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Jumingan, M.M., 2011. *Analisis Laporan Keuangan*. Penerbit PT. Bumi Aksara. Jakarta.
- Maryudi Ahmad, 2002. *Analisis Produktivitas Kerja Dan Biaya Pemanenan Hasil hutan Di Hutan Rakyat*. Jurnal Hutan Rakyat Volume No.2. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Megalina PI. 2009. *Peran hutan rakyat dalam perekonomian masyarakat desa (studi kasus di Desa Wangunjaya Kecamatan Cugenang Kabupaten Cianjur Provinsi Jawa Barat)* [skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Muhamdi. 2006. *Pemanenan Hasil Hutan (Buku Ajar)*. USU. Medan.
- Mulyono, S., 1995. *Diktat Ilmu Kerja Hutan*. Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman, Samarinda..
- Reksohadiprodjo, S. 1994. *Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik*. Bagian Penerbitan Fakultas Ekonomi, Universitas Gajah Mada
- Riwayadi. 2016. *Akuntansi Biaya*. Edisi 2, Salemba Empat, Jakarta.
- Rostiati, 1990. *Produktivitas Pembagian Batang Kayu Meranti dan Kayu Palapi di Areal HPH PT. Rante Mario*. [SKRIPSI] Jurusan Kehutanan, Universitas Hasanuddin, Ujung Pandang.
- Sanudin, 2009. *Strategi Pengembangan Hutan Rakyat Pinus di Kabupaten Humbang Hasundutan, Sumatera utara*. Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan Vol. 6 No. 2 Halaman : 131 – 149. Balai Penelitian Kehutanan Aek Nauli
- Saputra, F, 2012. *Produktivitas dan Biaya pembuatan Bantalan Kayu Jati (Tectona grandis) pada Hutan Rakyat di Desa Pattojo Kecamatan Liriaja Kabupaten soppeng Provinsi Sulawesi Selatan*. Skripsi (tidak dipublikasikan) Fakultas Kehutanan, Makassar. (Hal 11)
- Suhartana, S. 2001. *Pengaruh Penebangan Terkendali dan Konvensional Terhadap Kerusakan Tegakan Tinggal dan Produktivitas Kerja*. Buletin Penelitian Hasil Hutan.
- Sukanda dan Wesman, E. 2009. *Standarisasi Penebangan, Penyaradan dan Pengangkutan Kayu dari Hutan*.  
<http://www.bsn.go.id/files/348256349/Litbang%202009/ProsidingJKT09/STANDARDISASI%20PENEBAHAN%20PENYARADAN%20DA>

N%20PENGANGKUTAN%20KAYU%20DARI%20HUTAN.pdf.  
Diakses pada tanggal 28-03-2019.

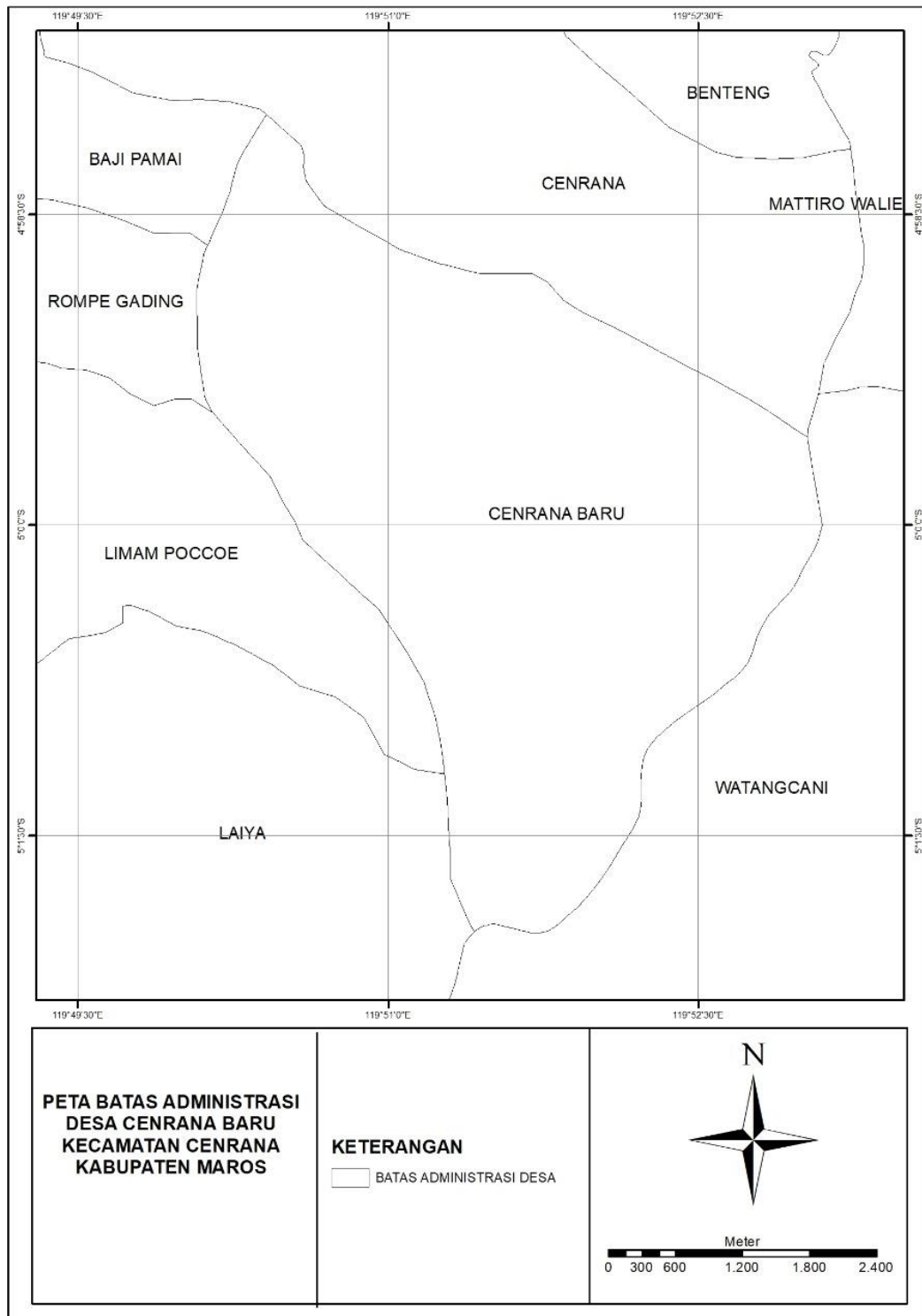
Suparto, R.S. 1999. *Pemanenan Kayu*. Fakultas Kehutanan IPB Press, Bogor.

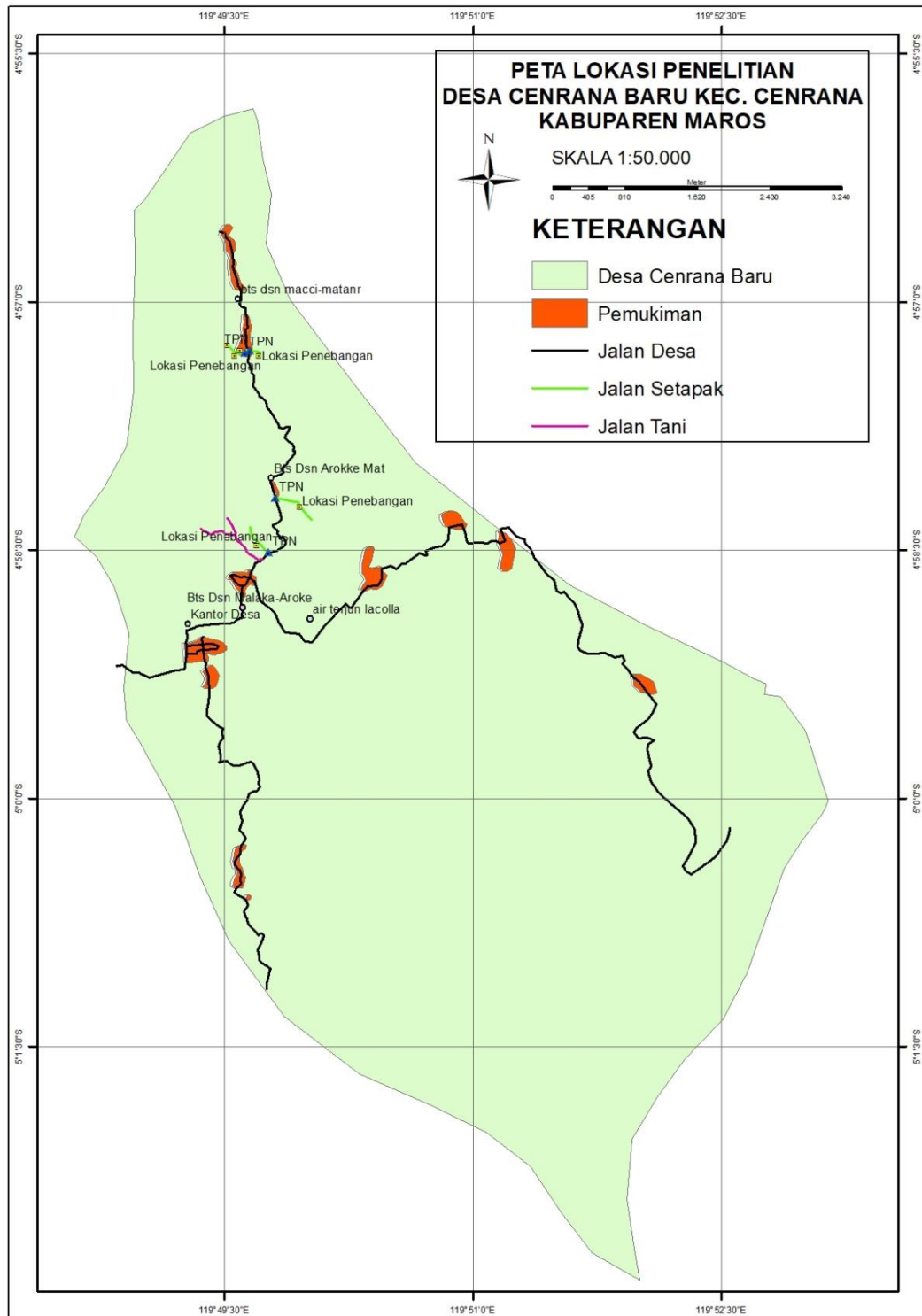
Yusmaladewi, 1995. *Produktivitas Dan Biaya Penebangan Dengan Chainsaw Stihl 070 di Areal HPH*, PT. Inhutani Mamuju, Sulawesi Selatan.

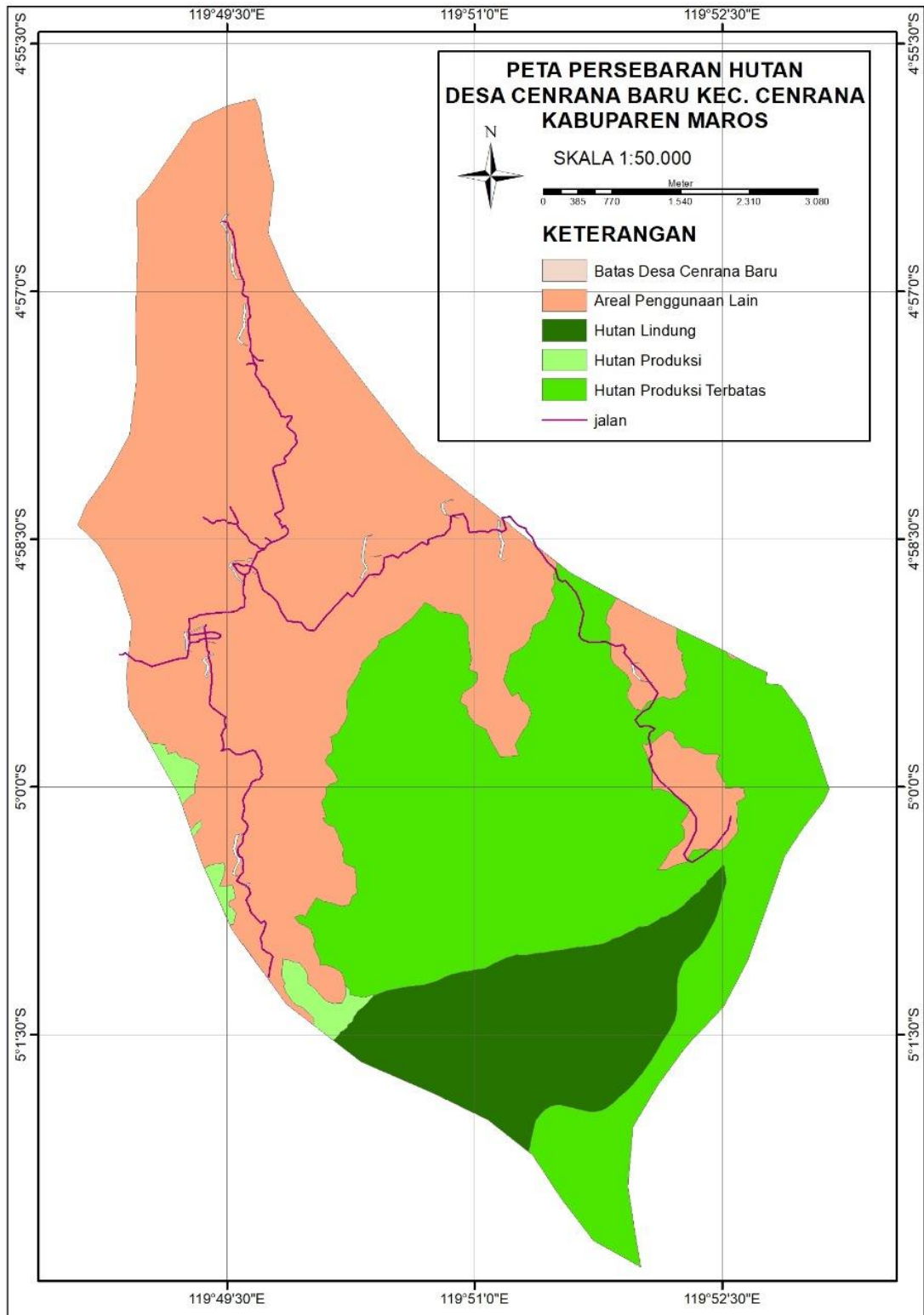
Zain, A. S., 1998. *Kamus Kehutanan*. Rineka Cipta, Jakarta.

# LAMPIRAN

# Lampiran 1. Peta Penelitian









## Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan





**Lampiran 3. Penyaradan Akasia**

<b>No</b>	<b>Nama</b>	<b>We (menit)</b>	<b>Wt (menit)</b>	<b>E=We/Wt x 100%</b>
1	Daeng Hayya	6,52	300	2,17
		6,48	300	2,16
		6,55	300	2,18
		6,58	300	2,19
		7,13	300	2,38
		6,47	300	2,16
		6,54	300	2,18
		7,04	300	2,35
		7,08	300	2,36
		6,59	300	2,20
		7,13	300	2,38
		7,03	300	2,34
		7,15	300	2,38
		7,19	300	2,40
		7,26	300	2,42
		7,16	300	2,39
		7,13	300	2,38
		7,24	300	2,41
		7,27	300	2,42
		7,06	300	2,35
7,25	300	2,42		
7,28	300	2,43		
7,22	300	2,41		
<b>Rata-Rata</b>		<b>160,35</b>		<b>2,32</b>

No	Nama	We (menit)	Wt (menit)	E=We/Wt x 100%
2	Lukman	5,22	480	1,09
		5,32	480	1,11
		5,45	480	1,14
		6	480	1,25
		5,55	480	1,16
		5,43	480	1,13
		5,33	480	1,11
		5,31	480	1,11
		5,41	480	1,13
		6,34	480	1,32
		5,54	480	1,15
		6,43	480	1,34
		6,32	480	1,32
		6,11	480	1,27
		5,23	480	1,09
		5,56	480	1,16
		5,56	480	1,16
		5,41	480	1,13
		6,16	480	1,28
		6,34	480	1,32
		7,12	480	1,48
		7,24	480	1,51
		7,22	480	1,50
		7,06	480	1,47
		6,58	480	1,37
		7,13	480	1,49
		7,09	480	1,48
		7,14	480	1,49
		7,23	480	1,51
		7,11	480	1,48
		7,24	480	1,51
		7,17	480	1,49
		7,13	480	1,49
7,18	480	1,50		
7,21	480	1,50		
7,25	480	1,51		
7,27	480	1,51		
7,38	480	1,54		
7,01	480	1,46		
7,25	480	1,51		
7,23	480	1,51		
7,32	480	1,53		
<b>Rata-Rata</b>		<b>271,58</b>		<b>1,35</b>

No	Nama	We (menit)	Wt (menit)	E=We/Wt x 100%
3	Sawir	5,43	465	1,17
		5,33	465	1,15
		5,31	465	1,14
		5,41	465	1,16
		6,34	465	1,36
		5,54	465	1,19
		6,43	465	1,38
		6,32	465	1,36
		5,31	465	1,14
		6,16	465	1,32
		6,34	465	1,36
		6,12	465	1,32
		6,24	465	1,34
		5,32	465	1,14
		6,06	465	1,30
		6,58	465	1,42
		6,13	465	1,32
		6,09	465	1,31
		6,14	465	1,32
		6,13	465	1,32
		7,03	465	1,51
		6,15	465	1,32
		7,19	465	1,55
		6,26	465	1,35
		7,16	465	1,54
		7,13	465	1,53
		6,45	465	1,39
		7,27	465	1,56
		7,06	465	1,52
		7,22	465	1,55
		7,25	465	1,56
		7,13	465	1,53
7,02	465	1,51		
6,33	465	1,36		
7,16	465	1,54		
7,21	465	1,55		
6,54	465	1,41		
7,27	465	1,56		
7,25	465	1,56		
7,29	465	1,57		
<b>Rata-Rata</b>		<b>258,1</b>		<b>1,39</b>

**Lampiran 4. Penyaradan Jabon Putih**

No	Nama	We (menit)	Wt (menit)	$E=We/Wt \times 100\%$
1	Mahi	13,53	282	4,80
		14,21	282	5,04
		15,14	282	5,37
		14,21	282	5,04
		16,24	282	5,76
		15,34	282	5,44
		15,29	282	5,42
		14,22	282	5,04
		15,27	282	5,41
		14,28	282	5,06
		<b>147,73</b>	<b>Rata-Rata</b>	<b>5,24</b>

No	Nama	We (menit)	Wt (menit)	$E=We/Wt \times 100\%$
2	Daeng Hayya	14,44	270	5,35
		15,56	270	5,76
		15,22	270	5,64
		14,47	270	5,36
		15,56	270	5,76
		16,17	270	5,99
		14,08	270	5,21
		15,44	270	5,72
		16,29	270	6,03
		<b>137,23</b>	<b>Rata-Rata</b>	<b>5,65</b>

**Lampran 5. Penyaradan Bantalan Kemiri**

NO	Nama	We (m)	Wt (m)	J.bantalan	Jarak (M)	Biaya	E =We/Wt x 100%
1	Mahi (38)	0,55	46,12	1	25	3.000	1,19
		0,56	46,12	1	25	3.000	1,21
		0,56	46,12	1	25	3.000	1,21
		0,53	46,12	1	25	3.000	1,15
		0,6	46,12	1	25	3.000	1,30
		0,58	46,12	1	25	3.000	1,26
		0,63	46,12	1	25	3.000	1,37
		0,67	46,12	1	25	3.000	1,45
		0,55	46,12	1	25	3.000	1,19
		0,51	46,12	1	25	3.000	1,11
		0,6	46,12	1	25	3.000	1,30
		0,6	46,12	1	25	3.000	1,30
		0,58	46,12	1	25	3.000	1,26
		0,55	46,12	1	25	3.000	1,19
		0,56	46,12	1	25	3.000	1,21
		0,6	46,12	1	25	3.000	1,30
		0,61	46,12	1	25	3.000	1,32
		0,56	46,12	1	25	3.000	1,21
		0,56	46,12	1	25	3.000	1,21
		0,6	46,12	1	25	3.000	1,30
0,63	46,12	1	25	3.000	1,37		
Total		12,19		21		63.000	26,43

2	Ilham (41)	0,58	44,26	1	25	3.000	1,31
		0,53	44,26	1	25	3.000	1,20
		0,55	44,26	1	25	3.000	1,24
		0,55	44,26	1	25	3.000	1,24
		0,53	44,26	1	25	3.000	1,20
		0,58	44,26	1	25	3.000	1,31
		0,61	44,26	1	25	3.000	1,38
		0,58	44,26	1	25	3.000	1,31
		0,65	44,26	1	25	3.000	1,47
		0,61	44,26	1	25	3.000	1,38
		0,61	44,26	1	25	3.000	1,38
		0,56	44,26	1	25	3.000	1,27
		0,6	44,26	1	25	3.000	1,36
		0,58	44,26	1	25	3.000	1,31
		0,58	44,26	1	25	3.000	1,31
		0,6	44,26	1	25	3.000	1,36
		0,55	44,26	1	25	3.000	1,24
		0,61	44,26	1	25	3.000	1,38
		0,65	44,26	1	25	3.000	1,47
		0,7	44,26	1	25	3.000	1,58
Total		11,81		20		60.000	26,68

3	Samir (34)	31	0,51	46,31	1	25	3.000	1,10
		31	0,51	46,31	1	25	3.000	1,10
		32	0,53	46,31	1	25	3.000	1,14
		29	0,48	46,31	1	25	3.000	1,04
		32	0,53	46,31	1	25	3.000	1,14
		31	0,51	46,31	1	25	3.000	1,10
		34	0,56	46,31	1	25	3.000	1,21
		32	0,53	46,31	1	25	3.000	1,14
		32	0,53	46,31	1	25	3.000	1,14
		35	0,58	46,31	1	25	3.000	1,25
		34	0,56	46,31	1	25	3.000	1,21
		35	0,58	46,31	1	25	3.000	1,25
		34	0,56	46,31	1	25	3.000	1,21
		35	0,58	46,31	1	25	3.000	1,25
		32	0,53	46,31	1	25	3.000	1,14
		31	0,51	46,31	1	25	3.000	1,10
		36	0,6	46,31	1	25	3.000	1,30
		35	0,58	46,31	1	25	3.000	1,25
		33	0,55	46,31	1	25	3.000	1,19
		35	0,58	46,31	1	25	3.000	1,25
37	0,61	46,31	1	25	3.000	1,32		
Total			11,51		21		63.000	24,85

**Lampran 6. Penyaradan Papan Mahoni**

No	Nama	We (Detik)	We (Menit)	Wt (Menit)	Jumlah papan	Jarak (M)	Biaya	$E = \frac{We}{Wt} \times 100(\%)$
1	Ilham (41)	67	1,11	58,41	1	50	3000	1,90
		69	1,15	58,41	1	50	3000	1,97
		73	1,21	58,41	1	50	3000	2,07
		71	1,18	58,41	1	50	3000	2,02
		76	1,26	58,41	1	50	3000	2,16
		78	1,3	58,41	1	50	3000	2,23
		75	1,25	58,41	1	50	3000	2,14
		79	1,31	58,41	1	50	3000	2,24
		82	1,36	58,41	1	50	3000	2,33
		84	1,4	58,41	1	50	3000	2,40
Total			12,53		10		30000	21,45
2	Samir (34)	61	1,01	55,24	1	50	3000	1,83
		65	1,08	55,24	1	50	3000	1,96
		62	1,03	55,24	1	50	3000	1,86
		64	1,06	55,24	1	50	3000	1,92
		66	1,1	55,24	1	50	3000	1,99
		64	1,06	55,24	1	50	3000	1,92
		67	1,11	55,24	1	50	3000	2,01
		70	1,16	55,24	1	50	3000	2,10
		72	1,2	55,24	1	50	3000	2,17
		75	1,25	55,24	1	50	3000	2,26
Total			11,06		10		30000	20,02



**Lampran 7. Penyaradan Balok Mahoni**

No	Nama	We (Detik)	We (Menit)	Wt (Menit)	Jumlah Balok	Jarak (M)	Biaya	$E = We/Wt$ $\times 100(\%)$
1	Ilham (41)	78	1,3	15,32	2	50	4.000	8,49
		77	1,28	15,32	2	50	4.000	8,36
		83	1,38	15,32	2	50	4.000	9,01
		89	1,48	15,32	2	50	4.000	9,66
Total			5,44		8		16.000	35,51
2	Samir (34)	64	1,06	19,47	2	50	4.000	5,44
		67	1,16	19,47	2	50	4.000	5,96
		69	1,15	19,47	2	50	4.000	5,91
		76	1,26	19,47	2	50	4.000	6,47
		74	1,23	19,47	2	50	4.000	6,32
Total			5,86		10		20.000	30,10

**Lampran 8. Penyaradan Bantalan Mangga**

No	Nama	We (Menit)	Wt (Menit)	Jumlah Bantalan	Jarak (M)	Biaya	$E = We/Wt \times 100(\%)$
1	Samir (34)	4,47	104,31	1	120	10000	4,29
		4,53	104,31	1	120	10000	4,34
		4,01	104,31	1	120	10000	3,84
		4,55	104,31	1	120	10000	4,36
		4,59	104,31	1	120	10000	4,40
		5,04	104,31	1	120	10000	4,83
		5,11	104,31	1	120	10000	4,90
		5,16	104,31	1	120	10000	4,95
Total		37,46		8		80000	35,91
2	Mahi (38)	4,51	98,06	1	120	10000	4,60
		4,56	98,06	1	120	10000	4,65
		5,02	98,06	1	120	10000	5,12
		5,09	98,06	1	120	10000	5,19
		4,58	98,06	1	120	10000	4,67
		5,16	98,06	1	120	10000	5,26
		5,23	98,06	1	120	10000	5,33
Total		34,15		7		70000	34,83

**Lampran 9. Penyaradan Papan Jati**

No	Nama	We (Menit)	Wt (Menit)	Jumlah Papan	Jarak (M)	Biaya	$E = We/Wt \times 100(\%)$
1	Ilham (41)	7,06	337,01	1	135	10000	2,09
		6,58	337,01	1	135	10000	1,95
		7,13	337,01	1	135	10000	2,12
		7,09	337,01	1	135	10000	2,10
		7,14	337,01	1	135	10000	2,12
		7,23	337,01	1	135	10000	2,15
		7,11	337,01	1	135	10000	2,11
		7,24	337,01	1	135	10000	2,15
		7,17	337,01	1	135	10000	2,13
		7,13	337,01	1	135	10000	2,12
		7,18	337,01	1	135	10000	2,13
		7,21	337,01	1	135	10000	2,14
		7,25	337,01	1	135	10000	2,15
		7,27	337,01	1	135	10000	2,16
		7,38	337,01	1	135	10000	2,19
		6,59	337,01	1	135	10000	1,96
		7,25	337,01	1	135	10000	2,15
		8,07	337,01	1	135	10000	2,39
		7,32	337,01	1	135	10000	2,17
		7,26	337,01	1	135	10000	2,15
		7,34	337,01	1	135	10000	2,18
Total		151		21		21000 0	44,81

2	Mahi (38)	6,57	334,43	1	135	10000	1,96
		6,53	334,43	1	135	10000	1,95
		6,58	334,43	1	135	10000	1,97
		7,07	334,43	1	135	10000	2,11
		7,01	334,43	1	135	10000	2,10
		7,12	334,43	1	135	10000	2,13
		6,55	334,43	1	135	10000	1,96
		7,04	334,43	1	135	10000	2,11
		7,14	334,43	1	135	10000	2,13
		7,19	334,43	1	135	10000	2,15
		7,22	334,43	1	135	10000	2,16
		7,25	334,43	1	135	10000	2,17
		7,13	334,43	1	135	10000	2,13
		7,2	334,43	1	135	10000	2,15
		7,28	334,43	1	135	10000	2,18
		7,16	334,43	1	135	10000	2,14
		7,21	334,43	1	135	10000	2,16
		7,24	334,43	1	135	10000	2,16
		7,27	334,43	1	135	10000	2,17
		7,25	334,43	1	135	10000	2,17
7,29	334,43	1	135	10000	2,18		
	Total	148,3		21		210000	44,34
3	Samir (34)	6,52	332,25	1	135	10000	1,96
		6,48	332,25	1	135	10000	1,95
		6,55	332,25	1	135	10000	1,97
		6,58	332,25	1	135	10000	1,98
		7,13	332,25	1	135	10000	2,15
		6,47	332,25	1	135	10000	1,95
		6,54	332,25	1	135	10000	1,97
		7,04	332,25	1	135	10000	2,12
		7,08	332,25	1	135	10000	2,13
		6,59	332,25	1	135	10000	1,98
		7,13	332,25	1	135	10000	2,15
		7,03	332,25	1	135	10000	2,12
		7,15	332,25	1	135	10000	2,15
		7,19	332,25	1	135	10000	2,16
		7,26	332,25	1	135	10000	2,19
		7,16	332,25	1	135	10000	2,16
		7,13	332,25	1	135	10000	2,15
		7,24	332,25	1	135	10000	2,18
		7,27	332,25	1	135	10000	2,19
		7,06	332,25	1	135	10000	2,12
7,25	332,25	1	135	10000	2,18		
	Total	145,85		21		210000	43,90

**Lampiran 10. Pohon Dusun Arokke**

Pohon	jumlah log	panjang (m)	keliling (cm)	sortimen	panjang (m)	lebar (cm)	tinggi (cm)	jumlah balok
pohon 1	log 1	1,5	1,10	balok	1,5	13	6	3
	log 2	1,5	74	balok	1,5	13	6	2
	log 3	2	67	balok	2	13	6	2
pohon 2	log 1	1,5	98	balok	1,5	13	6	4
pohon 3	log 1	1,5	107	balok	1,5	13	6	3
	log 2	2	80	balok	2	13	6	2
	log 3	2	60	balok	2	13	6	2
pohon 4	log 1	1,5	110	balok	1,5	13	6	2
	log 2	1,5	76	balok	1,5	13	6	2
pohon 5	log 1	1,5	150	balok	1,5	13	6	5
	log 2	2	97	balok	2	13	6	4
	log 3	1,5	85	balok	1,5	13	6	2
pohon 6	log 1	1,5	190	balok	1,5	13	6	9
	log 2	1,5	122	balok	1,5	13	6	5
	log 3	1,5	95	balok	1,5	13	6	2
	log 4	1,5	80	balok	1,5	13	6	2
pohon 7	log 1	1,5	77	balok	1,5	13	6	2
	log 2	1,5	70	balok	1,5	13	6	2
pohon 8	log 1	1,5	164	balok	1,5	13	6	4
	log 2	1,5	94	balok	1,5	13	6	2
	log 3	1,5	75	balok	1,5	13	6	1
pohon 9	log 1	1,5	101	balok	1,5	13	6	4
	log 2	1,5	79	balok	1,5	13	6	4
	log 3	1,5	67	balok	1,5	13	6	2
pohon 10	log 1	2	90	balok	2	13	6	5
	log 2	1,5	81	balok	1,5	13	6	3
pohon 11	log 1	2	55,5	balok	2	13	6	2
	log 2	2	53	balok	2	13	6	2
pohon 12	log 1	1,5	80	balok	1,5	13	6	2
	log 2	1,5	63	balok	1,5	13	6	2
pohon 13	log 1	1,5	133	balok	1,5	13	6	6
	log 2	1,5	70	balok	1,5	13	6	2
	log 3	1,5	72	balok	1,5	13	6	2
	log 4	1,5	63	balok	1,5	13	6	1
pohon 14	log 1	1,5	105	balok	1,5	13	6	4
	log 2	1,5	83	balok	1,5	13	6	2
	log 3	1,5	70	balok	1,5	13	6	2
pohon 15	log 1	1,5	96	balok	1,5	13	6	4
	log 2	1,5	82	balok	1,5	13	6	2
	log 3	1,5	63	balok	1,5	13	6	2
Total								115

**Lampiran 11. Pohon Dusun Matanre**

Pohon	panjang pohon	jumlah log	panjang (m)	keliling (cm)	sortimen	lebar (cm)	tinggi (cm)	jumlah
kemiri 1	12	log 1	4	132	Bantalan	20	10	8
		log 2	4	94	Bantalan	20	10	4
		log 3	4	86	Bantalan	20	10	4
kemiri 2	8	Log 1	4	103	Bantalan	20	10	5
		log 2	4	89	Bantalan	20	10	4
kemiri 3	8	log 1	4	123	Bantalan	20	10	7
		log 2	4	99	Bantalan	20	10	5
kemiri 4	12	log 1	4	97	Bantalan	20	10	4
		log 2	4	85	Bantalan	20	10	3
		log 3	4	62	Bantalan	20	10	3
kemiri 5	8	log 1	4	79	Bantalan	20	10	4
		log 2	4	63	Bantalan	20	10	3
kemiri 6	8	log 1	4	98	Bantalan	20	10	4
		log 2	4	82	Bantalan	20	10	4
<b>TOTAL</b>								<b>62</b>
Mahoni 1	8	log 1	4	106	papan	20	2	11
		log 2	4	95	papan	20	2	9
<b>TOTAL</b>								<b>20</b>
Mahoni 2	4	log 1	4	98	balok	8	6	10
Mahoni 3	4	log 1	4	76	balok	8	6	8
<b>TOTAL</b>								<b>18</b>
Mangga 1	4	log 1	4	127	Bantalan	20	10	7
Mangga 2	4	log 1	4	133	Bantalan	20	10	8
<b>TOTAL</b>								<b>15</b>
Jati	8	log 1	4	97	Papan	20	2	9
		log 2	4	73	Papan	20	2	6
Jati	8	log 1	4	85	papan	20	2	7
		log 2	4	63	papan	20	2	4
Jati	4	log 1	4	83	papan	20	2	7
Jati	4	log 1	4	97	papan	20	2	10
Jati	8	log 1	4	113	papan	20	2	11
		log 2	4	92	papan	20	2	9
<b>TOTAL</b>								<b>63</b>