

DAFTAR PUSTAKA

- Ala-Varvi, T. dan Ovaskainen, H., 2013, Kokopuun paalauksen kilpailukyky, *Metsätehon raportti*, Vol. 225
- Danumulyo, V. I. dan Falah, M. D., 2023, Pengaruh Topografi Terhadap Volume Residual Wood Di Areal Mineral Dengan Sistem Pemanenan Semi Mekanis, *Agrotechnology, Agribusiness, Forestry, and Technology: Jurnal Mahasiswa Instiper (AGROFORETECH)*, Vol. 1, no. 1, pp 722–727
- Gaol, S. W. L., Suwadji, S., dan Woesono, H. B., 2023, Study Produktivitas dan Perbandingan Produktivitas dan Efisiensi Kegiatan Penebangan Mekanis Tanaman Eucalyptus sp. Di Hutan Tanaman Industri, *Jurnal Wana Tropika*, Vol. 13, no. 1, pp 36–43
- Hardie, M., Akhmad, N., Mohammed, C., Mendham, D., Corkrey, R., Gafur, A., dan Siregar, S., 2018, Role of site in the mortality and production of Acacia mangium plantations in Indonesia, *Southern Forests: a Journal of Forest Science*, Vol. 80, no. 1, pp 37–50
- Harpi Division, 2024, Harvesting operasional overview module, Advance Access published 2024
- Nirsatmanto, A. dan Sunarti, S., 2019, Genetics and Breeding of Tropical Acacias for Forest Products: Acacia mangium, A. auriculiformis and A. crassiparva, *Advances in Plant Breeding Strategies: Industrial and Food Crops: Volume 6*, pp 3–28
- Nurwanto, 2021, Studi Perbandingan Pengupasan Kulit Kayu Acacia Carssicarpa Di Infield Dan Di TPn Menggunakan Debark Ponton Darat Estate Pelalawan, Advance Access published 2021
- Rahmawaty, S. dan Pertanian, M. F., 2004, Hutan: Fungsi dan peranannya bagi masyarakat, *Program Ilmu Kehutanan. Universitas Sumatera Utara*. <URL: <http://www.repository.usu.ac.id/bits/tream/123456789/.../hutanrahmawaty6.pdf>> dikunjungi pada tanggal, Vol. 13
- Sari, W. P., Ardi, A., dan Efendi, S., 2020, Analisis Vegetasi Gulma Pada Beberapa Kelas Umur Acacia Mangium Willd. di Hutan Tanaman Industri (HTI), *Jurnal Hutan Tropis*, Vol. 8, no. 2, pp 185–194
- Suwadji, S. dan Woesono, H. B., 2023, Study Produktivitas dan Efisiensi Penebangan Mekanis Tanaman Eucalyptus sp. Di Hutan Tanaman Industri, *Jurnal Wana Tropika*, Vol. 13, no. 1, pp 36–43

- Veryanto Irwan Danumulyo, 2023, Pengaruh Topografi Terhadap Volume Residual Wood di Areal Mineral Dengan Sistem Pemanenan Semi Mekanis
- Yuniawati, Y., 2013, Pengaruh Pemanenan Kayu Terhadap Potensi Karbon Tumbuhan Bawah Dan Serasah Di Lahan Gambut (Studi Kasus Di Areal Hti Kayu Serat PT. Rapp Sektor Pelalawan, Propinsi Riau), *Jurnal Hutan Tropis*, Vol. 1, no. 1

LAMPIRAN

**Lampir 1 : Data Produktivitas dan Kualitas Manual Kompartemen D-135
(Operator : Yupri)**

No	Tanggal	Nama	Waktu	Produktivitas (m ³ /jam)	Kualitas
1	25-Jun-24	Yupri	07.00-08.00	1,1	90%
			13.00-14.00	1,2	88%
			15.00-16.00	0,9	90%
2	26-Jun-24	Yupri	07.00-08.00	0,9	84%
			13.00-14.00	1,2	83%
			15.00-16.00	1,1	90%
3	27-Jun-24	Yupri	07.00-08.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,4	93%
			15.00-16.00	0,9	83%
4	28-Jun-24	Yupri	07.00-08.00	1,2	92%
			13.00-14.00	1,2	87%
			15.00-16.00	1,0	89%
5	29-Jun-24	Yupri	07.00-08.00	1,1	91%
			13.00-14.00	0,9	83%
			15.00-16.00	1,1	90%
6	01 Juli 2024	Yupri	07.00-08.00	1,2	92%
			13.00-14.00	1,4	89%
			15.00-16.00	1,1	91%
7	02-Jul-24	Yupri	07.00-08.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,1	90%
			15.00-16.00	1,2	92%
8	03-Jul-24	Yupri	07.00-08.00	1,1	86%
			13.00-14.00	1,2	88%
			15.00-16.00	1,2	83%
9	04-Jul-24	Yupri	07.00-08.00	0,9	89%
			13.00-14.00	1,2	88%
			15.00-16.54	1,1	90%

**Lampir 2 : Data Produktivitas dan Kualitas Manual Kompartemen D-135
(Operator : Agus)**

No	Tanggal	Nama	Waktu	Produktivitas (m ³ /jam)	Kualitas
1	25-Jun-24	Agus	07.00-08.00	1,4	89%
			13.00-14.00	1,2	92%
			15.00-16.00	1,1	86%
2	26-Jun-24	Agus	07.00-08.00	1,1	90%
			13.00-14.00	1,3	88%
			15.00-16.00	1,1	86%
3	27-Jun-24	Agus	07.00-08.00	1,4	85%
			13.00-14.00	1,2	88%
			15.00-16.00	1,1	81%
4	28-Jun-24	Agus	07.00-08.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,1	90%
			15.00-16.00	1,0	84%
5	29-Jun-24	Agus	07.00-08.00	1,2	92%
			13.00-14.00	1,1	86%
			15.00-16.00	1,2	88%
6	01-Jul-24	Agus	07.00-08.00	1,4	89%
			13.00-14.00	1,4	86%
			15.00-16.00	1,1	86%
7	02-Jul-24	Agus	07.00-08.00	1,1	90%
			13.00-14.00	1,1	87%
			15.00-16.00	1,1	86%
8	03-Jul-24	Agus	07.00-08.00	0,9	89%
			13.00-14.00	1,2	88%
			15.00-16.00	1,1	86%
9	04-Jul-24	Agus	07.00-08.00	1,2	88%
			13.00-14.52	1,2	92%

**Lampir 3 : Data Produktivitas dan Kualitas Manual Kompartemen D-135
(Operator : Dudung)**

No	Tanggal	Nama	Waktu	Produktivitas(m ³ /jam)	Kualitas
1	25-Jun-24	Dudung	07.00-08.00	1,2	92%
			13.00-14.00	1,1	91%
			15.00-16.00	1,1	86%
2	26-Jun-24	Dudung	07.00-08.00	1,2	83%
			13.00-14.00	0,9	90%
			15.00-16.00	1,2	92%
3	27-Jun-24	Dudung	07.00-08.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,1	90%
			15.00-16.00	1,1	86%
4	28-Jun-24	Dudung	07.00-08.00	1,2	83%
			13.00-14.00	1,1	81%
			15.00-16.00	1,2	92%
5	29-Jun-24	Dudung	07.00-08.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,1	90%
			15.00-16.00	1,2	88%
6	01-Jul-24	Dudung	07.00-08.00	1,1	90%
			13.00-14.00	1,2	88%
			15.00-16.00	0,9	89%
7	02-Jul-24	Dudung	07.00-08.00	1,2	83%
			13.00-14.00	1,1	90%
			15.00-16.00	1,2	92%
8	03-Jul-24	Dudung	07.00-08.00	1,1	90%
			13.00-14.00	0,9	83%
			15.00-16.00	1,1	91%
9	04-Jul-24	Dudung	07.00-08.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,1	90%
			15.00-16.00	1,1	91%

**Lampir 4 : Data Produktivitas dan Kualitas Manual Kompartemen D-131
(Operator : Ramli)**

No	Tanggal	Nama	Waktu	Produktivitas (m ³ /jam)	Kualitas
1	16-Jul-24	Ramli	08.00-09.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,2	92%
2	17-Jul-24	Ramli	08.00-09.00	0,9	84%
			13.00-14.00	1,1	86%
3	18-Jul-24	Ramli	08.00-09.00	1,2	92%
			13.00-14.00	1,1	91%
			15.00-16.00	1,2	88%
4	19-Jul-24	Ramli	08.00-09.00	0,9	84%
			13.00-14.00	1,1	87%
			15.00-16.00	1,1	82%
5	20-Jun-24	Ramli	08.00-09.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,2	92%
			15.00-16.00	1,1	81%
6	21-Jul-24	Ramli	08.00-09.00	1,2	92%
			13.00-14.00	1,2	88%
			15.00-16.00	1,1	91%
7	23-Jul-24	Ramli	08.00-09.00	1,2	92%
			13.00-14.00	1,1	86%
			15.00-16.00	1,2	92%
8	24-Jul-24	Ramli	08.00-09.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,2	92%
			15.00-16.00	1,1	86%
9	25-Jul-24	Ramli	08.00-09.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,1	87%
			15.00-16.00	1,2	92%

**Lampir 5 : Data Produktivitas dan Kualitas Manual Kompartemen D-131
(Operator : Miat)**

No	Tanggal	Nama	Waktu	Produktivitas (m ³ /jam)	Kualitas
1	16-Jul-24	Miat	08.00-09.00	1,1	86%
			13.00-14.00	0,9	89%
2	17-Jul-24	Miat	08.00-09.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,1	91%
3	18-Jul-24	Miat	08.00-09.00	1,1	87%
			13.00-14.00	1,2	85%
			15.00-16.00	1,1	91%
4	19-Jul-24	Miat	08.00-09.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,1	91%
			15.00-16.00	1,2	88%
5	20-Jul-24	Miat	08.00-09.00	1,1	90%
			13.00-14.00	1,1	91%
			15.00-16.00	1,2	88%
6	21-Jul-24	Miat	08.00-09.00	1,1	83%
			13.00-14.00	1,1	86%
			15.00-16.00	1,2	92%
7	23-Jul-24	Miat	08.00-09.00	1,1	86%
			13.00-14.00	1,2	88%
			15.00-16.00	1,1	90%
8	24-Jul-24	Miat	08.00-09.00	1,1	90%
			13.00-14.00	1,2	92%
			15.00-16.00	1,1	86%
9	25-Jul-24	Miat	08.00-09.00	1,2	92%
			13.00-14.00	0,9	86%
			15.00-16.00	1,2	92%

**Lampir 6 : Data Produktivitas dan Kualitas Manual Kompartemen D-131
(Operator : Mislan)**

No	Tanggal	Nama	Waktu	Produktivitas(m ³ /jam)	Kualitas
1	16-Jul-24	Mislan	08.00-09.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,2	92%
2	17-Jul-24	Mislan	08.00-09.00	0,9	89%
			13.00-14.00	0,9	80%
3	18-Jul-24	Mislan	08.00-09.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,2	88%
			15.00-16.00	0,9	89%
4	19-Jul-24	Mislan	08.00-09.00	1,2	92%
			13.00-14.00	1,2	92%
			15.00-16.00	1,1	86%
5	20-Jul-24	Mislan	08.00-09.00	1,2	92%
			13.00-14.00	1,2	88%
			15.00-16.00	1,1	82%
6	21-Jul-24	Mislan	08.00-09.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,2	92%
			15.00-16.00	1,2	88%
7	23-Jul-24	Mislan	08.00-09.00	1,1	91%
			13.00-14.00	1,2	88%
			15.00-16.00	1,2	92%
8	24-Jul-24	Mislan	08.00-09.00	1,1	91%
			13.00-14.00	1,2	88%
			15.00-16.00	1,1	86%
9	25-Jul-24	Mislan	08.00-09.00	1,1	91%
			13.00-14.00	1,2	88%
			15.00-16.00	1,1	86%
10	26-Jul-24	Mislan	08.00-09.00	1,1	91%
			13.00-14.29	0,6	88%

**Lampir 7 : Data Produktivitas dan Kualitas Manual Kompartemen D-147
(Operator : Doni)**

no	Tanggal	Nama	Waktu	Produktivitas (m ³ /jam)	Kualitas
1	05-Jul-24	Doni	07.00-08.00	1,1	90,48%
			13.00-14.00	0,9	89,47%
			15.00-16.00	1,1	85,71%
2	06-Jul-24	Doni	07.00-08.00	1,2	87,50%
			13.00-14.00	1,1	90,91%
			15.00-16.00	1,2	91,67%
3	08-Jul-24	Doni	08.00-09.00	1,1	85,71%
			13.00-14.00	1,2	87,50%
			15.00-16.00	1,1	90,91%
4	09-Jul-24	Doni	08.00-09.00	1,1	90,91%
			13.00-14.00	1,1	86,96%
			15.00-16.00	1,4	85,19%
5	10-Jul-24	Doni	08.00-09.00	1,1	86,96%
			13.00-14.00	0,9	88,89%
			15.00-16.00	1,1	90,48%
6	11-Jun-24	Doni	08.00-09.00	1,2	88,46%
			13.00-14.00	1,2	92,00%
			15.00-16.00	1,1	86,96%
7	12-Jul-24	Doni	08.00-09.00	1,2	87,50%
			13.00-14.00	0,9	88,89%
			15.00-16.00	1,2	87,50%
8	13-Jul-24	Doni	08.00-09.00	1,1	90,48%
			13.00-14.00	1,2	88,00%
			15.00-16.00	1,2	87,50%
9	15-Jul-24	Doni	08.00-09.00	1,1	90,48%
			13.00-14.00	1,2	87,50%
			15.00-15.45	1,1	90,91%

**Lampir 8 : Data Produktivitas dan Kualitas Manual Kompartemen D-147
(Operator : Haris)**

no	Tanggal	Nama	Waktu	Produktivitas (m ³ /jam)	Kualitas
1	05-Jul-24	Haris	07.00-08.00	0,9	89%
			13.00-14.00	1,1	90%
			15.00-16.00	1,2	88%
2	06-Jul-24	Haris	07.00-08.00	1,1	86%
			13.00-14.00	1,2	88%
			15.00-16.00	1,1	86%
3	08-Jul-24	Haris	08.00-09.00	1,2	92%
			13.00-14.00	1,1	91%
			15.00-16.00	1,2	88%
4	09-Jul-24	Haris	08.00-09.00	1,1	86%
			13.00-14.00	1,2	83%
			15.00-16.00	1,2	85%
5	10-Jul-24	Haris	08.00-09.00	1,2	88%
			13.00-14.00	1,1	90%
			15.00-16.00	1,2	88%
6	11-Jul-24	Haris	08.00-09.00	1,1	87%
			13.00-14.00	1,2	92%
			15.00-16.00	1,2	85%
7	12-Jul-24	Haris	08.00-09.00	1,1	86%
			13.00-14.00	1,1	83%
			15.00-16.00	1,1	86%
8	13-Jul-24	Haris	08.00-09.00	1,1	81%
			13.00-14.00	0,9	85%
			15.00-16.00	1,1	86%
9	15-Jul-24	Haris	08.00-09.00	1,2	88%
			13.00-14.00	0,9	90%
			15.00-16.02	1,2	92%

**Lampir 9 : Data Produktivitas dan Kualitas Manual Kompartemen D-147
(Operator : Ramingto)**

no	Tanggal	Nama	Produktivitas (m ³ /jam)	Kualitas
1	05-Jul-24	Ramingto	1,2	88%
			0,9	89%
			1,1	86%
2	06-Jul-24	Ramingto	1,2	92%
			1,4	85%
			1,1	90%
3	08-Jul-24	Ramingto	1,1	86%
			1,2	88%
			1,1	90%
4	09-Jul-24	Ramingto	1,1	91%
			1,1	90%
			1,2	88%
5	10-Jul-24	Ramingto	1,2	92%
			1,1	86%
			1,2	83%
6	11-Jul-24	Ramingto	1,1	86%
			1,2	92%
			0,9	83%
7	12-Jul-24	Ramingto	1,2	92%
			1,1	86%
			1,2	92%
8	13-Jul-24	Ramingto	1,1	90%
			1,2	88%
			1,1	86%
9	15-Jul-24	Ramingto	1,1	91%
			0,9	82%
			1,1	86%

**Lampir 10 : Produktivitas dan Kualitas DPD Kompartemen G-021
(Operator : Irfan)**

No	Tanggal	Waktu	Nama Operator	Produktivitas (m ³ /jam)	Kualitas
1	22-Jun-24	08.00-09.00	Irfan	10,5	79%
		13.00-14.00		10,7	78%
		15.00-16.00		10,5	77%
2	23-Jun-24	08.00-09.00	Irfan	10,4	78%
		13.00-14.00		9,3	79%
		15.00-16.00		9,9	79%
3	24-Jun-24	08.00-09.00	Irfan	9,3	76%
		13.00-14.00		10,2	77%
		15.00-16.00		8,6	73%

Lampir 11 : Produktivitas dan Kualitas DPD Kompartemen G-022
(Operator : Rahmad)

No	Tanggal	Waktu	Nama Operator	Produktivitas (m ³ /jam)	Kualitas
1	28-Jul-24	08.00-09.00	Rahmad	12,8	80%
		13.00-14.00		13,4	80%
		15.00-16.00		12,5	82%
2	29-Jul-24	08.00-09.00	Rahmad	12,8	82%
		13.00-14.00		12,4	79%
		15.00-16.00		12,7	81%
3	30-Jul-24	08.00-09.00	Rahmad	12,8	81%
		13.00-14.00		10,8	83%
		15.00-16.00		11,6	82%

**Lampir 12 : Produktivitas dan Kualitas DPD Kompartemen G-026]
(Operator : Irwandi)**

No	Tanggal	Waktu	Nama Operator	Produktivitas (m ³ /jam)	Kualitas
1	31-Jul-24	08.00-09.00	Irwandi	14,1	81%
		13.00-14.00		12,6	81%
		15.00-16.00		12,5	80%
2	01-Agu-24	08.00-09.00	Irwandi	11,5	77%
		13.00-14.00		11,4	80%
		15.00-16.00		11,8	80%
3	02-Agu-24	08.00-09.00	Irwandi	11,8	79%
		13.00-14.00		11,0	79%
		15.00-16.00		11,7	77%