

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 1990. PP RI No 7 Tahun 1990 Tentang *Hak Pengusaha Hutan Tanaman Industri*.
- Anonim. 2017. *April Sustainability Report*. PT Riau Andalan Pulp and Paper: Pangkalan Kerinci.
- Anonim. 2018. *Harvesting Module. Learning and Development* PT Riau Andalan Pulp and Paper: Pangkalan Kerinci.
- Arisandy, Moh Rum. 2015. *Pengaruh Keterampilan dan Pengalaman Kerja Terhadap Pengembangan Karir Pegawai Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Donggala*. Jurnal Katalogis. Vol.3 No.8 Hal. 149-156. Universitas Tadulako. Tadulako.
- Azinuddin, Pardi. 2014. *Produktivitas Dan Biaya Kegiatan Penyaradan Menggunakan Skidder Dan Bulldozer Pada Hutan Tanaman Industri Di PT. Wirakarya Sakti, Jambi*. Departemen Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Brown, Chris. 1958. *Logging*. INC. New York.
- Conway, Steven. 1982. *Timber Cutting Practice. Principle of Timber Harverting Revised*. Miller Freeman Publication : New York.
- Faqih, Septian. 2018. *Analisa Biaya Pemanenan Tanaman Mangium Acacia mangium Di PT. Bina Silva Nusa Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Kubu Raya*. Jurnal Hutan Lestari. Vol.6 No.4 Hal. 804-813.
- Haygreen, John G dan Jim L. Bowyer. 1966. *Hasil Hutan Dan Ilmu Kayu*. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- Haryanto. 1996. *Pemanenan Hasil Hutan*. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- Hidayati, Ida Nurul. 2014. *Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Produksi Pertanian dan Strategi Adaptasi Pada Lahan Rawan Kekeringan*. Jurnal Ekonomi dan Studi Pembangunan. Vol.16 No.1 Hal. 42-52. Universitas Sebelas Maret. Solo.
- Patricia, Vien. 2006. *Kurva Bonita Tegakan Hutan Tanaman Akasia (Acacia crassicarpa A. Cunn. Ex Benth)*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Putra, Handika. 2020. *Studi Produktivitas Proses Ekstraksi Kayu Eucalyptus sp Menggunakan Skidder dan Excavator Ponton Darat Estate Teso PT. Riau Andalan Pulp and Paper*. Skripsi Fakultas Kehutanan Instiper. Yogyakarta. (Tidak Dipublikasikan).
- Restiana, Taufik. 2018. *Produktivitas dan Biaya Penyaradan Dengan Teknik Winching dan Tanpa Winching Pada Track Skidder CAT27*. Dalam Skripsi Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor (Tidak Dipublikasikan).
- Ritung. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan Dengan Contoh Peta Arahan Penggunaan Lahan Kabupaten Aceh Barat*. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Roni, Tulus Setiady. 2018. *Analisa Topografi Sistem Drainase Saluran Tertutup Pada Fakultas Teknik Gowa*.
- Sinungan, Muchdarsyah. 2005. *Produktivitas: Apa dan Bagaimana*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Sitorus, Erwin. 2017. *Optimasi Jumlah Tenaga Kerja Berdasarkan Waktu Standard*. Jurnal Sistem Teknik Industri. Vol.19 No.2.
- Suhartati, Tatik. 2014. *Buku Rancangan Percobaan*. Fakultas Kehutanan Instiper. Yogyakarta. (Tidak Dipublikasikan).
- Suparto. 1999. *Pemanenan Kayu*. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Wahyudiono, Sugeng. 2018. *Buku Petunjuk Praktikum Land Use*. Institut Pertanian. Yogyakarta. (Tidak Dipublikasikan).
- Widyati, Enny. 2011. *Optimasi Pertumbuhan Acacia crassicarpa Cunn. Ex Benth. Pada Tanah Bekas Tambang Batubara Dengan Ameliorasi Tanah*.

LAMPIRAN

MODERATE FLAT									
No	JARAK	PANJANG	LEBAR	TINGGI	F.KOREKSI	VOLUME	WAKTU (MENIT)	WAKTU (JAM)	PRODUKTIFITAS M3/JAM
1	0-50	6	2,68	1,92	0,67	20,69	17,24	0,29	71,33
2		6	2,68	1,91	0,67	20,58	17,32	0,29	70,96
3		6	2,68	1,99	0,67	21,44	20,07	0,34	63,06
4	50-100	6	2,68	2,01	0,67	21,65	18,35	0,31	69,85
5		6	2,68	1,96	0,67	21,12	18,48	0,31	68,12
6		6	2,68	1,94	0,67	20,90	18,27	0,31	67,42
7	100-150	6	2,68	1,93	0,67	20,79	22,24	0,37	56,20
8		6	2,68	2,04	0,67	21,98	21,46	0,36	61,05
9		6	2,68	2	0,67	21,55	22,43	0,38	56,70
10	150-200	6	2,68	1,95	0,67	21,01	34,23	0,57	36,86
11		6	2,68	2,09	0,67	22,52	30,22	0,51	44,15
12		6	2,68	1,92	0,67	20,69	32,52	0,55	37,61
13	200-250	6	2,68	2,04	0,67	21,98	39,04	0,65	33,81
14		6	2,68	1,98	0,67	21,33	36,42	0,61	34,97
15		6	2,68	1,96	0,67	21,12	35,04	0,58	36,41
JUMLAH						319,33	383,33	6,43	808,49
RATA RATA						21,29	25,56	0,43	53,90

Data Produktivitas *Moderate Steep*

MODERATE STEP									
No	JARAK	PANJANG	LEBAR	TINGGI	F.KOREKSI	VOLUME	WAKTU (MENIT)	WAKTU (JAM)	PRODUKTIFITAS
1	0-50	6	2,68	2,13	0,67	22,95	26,58	0,44	52,15
2		6	2,68	1,98	0,67	21,33	23,37	0,39	54,70
3		6	2,68	2,1	0,67	22,62	26,56	0,45	50,28
4	50-100	6	2,68	1,9	0,67	20,47	31,43	0,53	38,62
5		6	2,68	1,95	0,67	21,01	25,5	0,42	50,02
6		6	2,68	1,96	0,67	21,12	31,07	0,52	40,61
7	100-150	6	2,68	1,93	0,67	20,79	27,31	0,46	45,20
8		6	2,68	1,91	0,67	20,58	34,45	0,58	35,48
9		6	2,68	2,02	0,67	21,76	34,05	0,57	38,18
10	150-200	6	2,68	2,1	0,67	22,62	29,05	0,48	47,13
11		6	2,68	1,97	0,67	21,22	28,45	0,48	44,22
12		6	2,68	2,12	0,67	22,84	30,27	0,51	44,78
13	200-250	6	2,68	1,9	0,67	20,47	31,23	0,52	39,37
14		6	2,68	1,96	0,67	21,12	30,06	0,5	42,23
15		6	2,68	1,95	0,67	21,01	35,07	0,59	35,61
JUMLAH						321,92	444,45	7,44	658,58
RATA RATA						21,46	29,63	0,50	43,91

Data Produktivitas *Moderate Steep*



Forwarder menuju lokasi infield



Forwarder melakukan bongkar kayu ke TPn



Pengukuran Kubikasi Kayu



Forwarder Di Topografi Lahan Moderate Flat



Forwarder Di Topografi Lahan *Moderate Step*