

DAFTAR PUSTAKA

- Irawati, Abdul. (2023). *Merancang Kelapa Sawit sebagai Komoditi Unggulan Nasional*. PT Literasi Nusantara Abadi Grup, Malang.
- Pratomo, D. A. G., Prajanto, A., & Durya, N. P. M. A. (2024). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Investasi pada Perusahaan Sektor Transportasi Periode 2018–2022. *Jurnal Maneksi (Management Ekonomi dan Akuntansi)*, 13(1), 72–82.
- Anugrah, P. T., & Wachjar, A. (2018). Pengelolaan pemanenan dan transportasi kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Bangun Bandar Estate, Sumatera Utara. *Buletin Agrohorti*, 6(2), 213–220
- Arif, M., Hadiguna, R. A., & Patrisina, R. (2023). Model integrasi pengendalian pengiriman TBS, produksi, dan transportasi CPO pada agroindustri kelapa sawit. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Industri (SENASTI)*, 1, 639–648.
- Herviandinata, B. A., Krisdiarto, A. W., & Uktoro, A. I. (2025). Utilisasi dan Efisiensi Truk Angkut Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit: Dalam Pengelolaan Perusahaan Swasta dan Pengelolaan Kontraktor Angkutan Masyarakat. *Agroteknika*, 8(1), 1–15.
- Hudori, M. (2016). Perencanaan kebutuhan kendaraan angkutan tandan buah segar (TBS) di perkebunan kelapa sawit. *Industrial Engineering Journal*, 5(1), 22–27.
- Hulu, N., Harahap, L. M., Marbun, S., Putri, D. A., Manik, M., & Sigalingging, K. (2025). Efisiensi distribusi melalui optimasi biaya dan jarak dengan pendekatan metode transportasi. *ECONOBIS: Journal of Economics, Business and Management*, 1(1), 1–5.

- Irdati, S. A., Sayekti, A. A. S., & Listiyani. (2016). Kajian transportasi pengangkutan TBS kelapa sawit di PT Perkebunan Nusantara III Desa Bangun, Kecamatan Gunung Malela, Kabupaten Simalungun, Provinsi Sumatera Utara.
- Jannah, N., & Surya, G. G. (2019). Pengembangan alat transportasi kelapa sawit yang dapat membantu mengefesiensikan waktu dalam proses pemanenan. *Jurnal Inosains*, 14(1), 21–25.
- Juniarko, M. R., & Rohmiyati, M. (2018). Pengaruh komposisi media tanam dan pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit di *pre nursery* kelapa sawit. *Jurnal AGROMAST*, 3(1).
- Kesiapan, P., Transportasi, M., Muatan, D. P., Kelancaran, T., Cbu, D., Purwoko, H., Trisakti, I., Rezki, A., Trisakti, A. I., & Nugroho, S. T. (2019). COMPLETELY BUILD UP. In *Jurnal Manajemen Bisnis Transportasi dan Logistik (JMBTL)* (Vol. 5, Issue 3). <http://library.itl.ac.id/jurnal>
- Krisna, A., Manajemen, W., Politeknik, L., Darat Bali, T., Fitria, S., Manajemen, H., Arya, N., Manajemen, P., Soimun, A., Logistik, M., Transportasi, P., & Bali, D. (2025). *Analisis Efisiensi Distribusi Barang Dengan Pendekatan Saving Matrix Dan Milk Run Di Cv XYZ* (Vol. 25, Issue 2).
- Manurung, R., Manullang, K., & Pinem, L. J. (2024). Analisis efisiensi pemasaran tandan buah segar kelapa sawit petani rakyat di Desa Silau Jawa, Kecamatan Bandar Pasir Mandoge, Kabupaten Asahan. *Jurnal Agrilink: Kajian Agribisnis dan Rumpun Ilmu Sosiologi Pertanian*, 6(2), 146–156.
- Napitupulu, N., Andayani, N., Noviana, G., Studi Budidaya Pertanian, P., Agroteknologi, J., Pertanian, F., Pertanian Stiper, I., Mulia, B., Kintap, K., Tanah Laut, K., Kalimantan Selatan dan perkebunan kelapa sawit yang terletak di Desa Pulau Panci, P., Kelumpang Selatan, K., Kotabaru, K., & Kalimantan Selatan Peningkatan, P. (2023). AGRO ESTATE Jurnal

Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit dan Karet Keragaan Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan pada Lahan Bekas Tambang Batubara Diversity of Mature Oil Palm Plants on Ex-Coal Mining Lands. 7(2), 2580–0957.

Nikita, N. I., & Riyanah. (2022). Analisis efisiensi biaya distribusi produk Unilever tahun 2018–2020 pada PT Arina Multikarya Surabaya. *JUMBA: Jurnal Manajemen, Bisnis, dan Akuntansi*, 1(2), 50–60.

Putri, C. C., Listiyani, & Dewi, C. W. A. (2024). Analisis Manajemen Pengangkutan TBS di PT. Serba Huta Jaya Desa Sumber Mulyo, Kecamatan Marbau, Kabupaten Labuhanbatu Utara, Sumatera Utara. *AGRIFITIA: Journal of Agribusiness Plantation*, 4(1), 1–11. <https://doi.org/10.55180/aft.v4i1.448>

Ranti, N., Bayhaqi, I., & Rahmatika, D. (2023). Optimasi pendistribusian buah sawit dengan metode *Least Cost*. *Jurnal Teknik Mesin dan Industri (JuTMI)*, 2(1), 30–37.

Sahara, S., & Saputra, Y. (2023). Pengaruh transportasi darat terhadap kelancaran distribusi logistik. *Innovative: Journal of Social Science Research*, 3(6), 8794–8800.

Saputra, T. D. J., & Yanti, D. A. W. (2025). Pengaruh peran manajemen logistik untuk meningkatkan efisiensi distribusi di PT Bahari Utama Samudra. *Referensi: Jurnal Ilmu Manajemen dan Akuntansi*, 13(1), 112–115.

Suyono. (2020). *Manajemen transportasi*. Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Ibnu Sina.

Utami, S. (2013). *Analisa efisiensi produksi pada pabrik pengolahan kelapa sawit di PT Gersido Minang Plantation Kecamatan Lingkung Aur Kabupaten Pasaman Barat* (Skripsi). Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas.

- Wahyudi. (2021). Peramalan produksi tandan buah segar (TBS) kelapa sawit di PT Bintang Selatan Agro menggunakan jaringan syaraf tiruan algoritma *Backpropagation* dan *Conjugate Gradient Powell–Beale Restarts*. *Indonesian Journal of Data and Science*, 2(3), 133–147
- Girsang, W. P. S., Suswatiningsih, T. E., & Dewi, C. W. A. (2023). Manajemen transportasi pengangkutan tandan buah segar menggunakan *dump truck* di PT Inti Kamparindo Sejahtera Riau. *AGROFORETECH*, 1(3), 1677–1686.
- Wulandari, N. P. C., & Sudiana, I. K. (2018). Analisis tingkat efektivitas Trans Sarbagita sebagai transportasi publik di Provinsi Bali. *E-Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana*, 7(11), 2490–2517.
- Yoga, T., & Subagyo, H. S. H. (2022). Efektivitas sistem angkut bahan baku tandan buah segar (TBS) kelapa sawit untuk peningkatan mutu buah di kebun. *Musamus Journal of Agribusiness*, 4(2), 1–10.
- Yuanda, D., Jakfar, F., & Deli, A. (2025). Analisis efisiensi transportasi industri kelapa sawit pada PT Raja Marga di Kabupaten Simeulue (*Analysis of efficiency of palm oil industry transportation at PT Raja Marga in Simeulue Regency*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 10(1), 57–66.
- Sitinjak, J. M. (2025). *Laporan kerja praktek di PT Darmasindo Intikaret Kota Tebing Tinggi* (Laporan Kerja Praktik). Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Medan Area.

LAMPIRAN



NO	NAMA	MANAJEMEN TRANSPORTASI (X)										TOTAL	DISTRIBUSI (Y)										TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Hendrik (Asisten)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
2	Linda (Kran)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
3	Ebit (Kran)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
4	Riyanto(Krani)	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	36	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	37
5	Marmo (Mandor)	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	28	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
6	Farid (Mandor)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29
7	Aldi (Mandor)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
8	Siwo(Mandor)	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	28	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	30
9	Ermanto(Mandor)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29
10	Jianto(Mandor)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
11	Yanto (Mandor)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
12	Admono(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
13	Edi(Supir)	4	3	3	1	3	3	3	3	3	3	29	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29
14	Yoyok(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	30	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29
15	Kasto (Supir)	4	4	3	2	4	4	3	3	4	4	35	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	31
16	Doni (Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
17	Pirman(Sopir)	4	4	4	2	3	3	3	3	3	3	32	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29
18	Agus Heri(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
19	Maryoto(Sopir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	30
20	Ramlan(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	3	2	3	4	4	3	4	3	4	33
21	Yudi(Supir)	3	3	3	2	4	4	4	4	3	3	33	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	30
22	Kiwon(Supir)	4	4	4	2	4	3	4	3	3	3	34	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
23	Yuda Andika(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	29
24	Karjuli(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29
25	Rahman(Supir)	3	3	3	2	3	4	4	3	4	4	33	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	37
26	Anwarudin(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29
27	Akbar(Supir)	3	3	3	2	3	4	3	3	4	4	32	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	31
28	Eko(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
29	Sugeng(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	29	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	29
30	Heri(Supir)	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	30	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	31
TOTAL SKOR		95	93	92	61	94	95	93	92	93	93	903	95	92	79	91	92	94	91	92	92	93	911

KETERANGAN TABEL DI SAMPIING	
SS	4
S	3
TS	2
STS	1

	A	B	C	D	E	F
1	NO	BULAN	JUMLAH DIANGKUT	JUMLAH WAKTU	LAMA BONGKAR	JARAK TEMPUH
2	1	OKT	6750	68	10	15
3	2	OKT	5930	59	10	13
4	3	OKT	5210	52	10	13
5	4	OKT	5730	58	10	14
6	5	OKT	2970	30	10	13
7	6	OKT	7650	77	10	16
8	7	OKT	5730	58	10	14
9	8	OKT	6130	61	10	13
10	9	OKT	6360	64	10	14
11	10	OKT	5970	60	10	15
12	11	OKT	6020	60	10	12
13	12	OKT	5430	55	10	14
14	13	OKT	5390	54	10	13
15	14	OKT	7640	76	10	17
16	15	OKT	6280	63	10	15
17	16	OKT	5990	60	10	14
18	17	OKT	4050	41	10	13
19	18	OKT	3610	36	10	15
20	19	OKT	6010	60	10	14
21	20	OKT	6040	61	10	13
22	rata2		5,745	57.65	10	14
23	total		114,890	1153	200	280
24						

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
3	1	Hendrik (Asisten)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29	1,00-1,80	Sangat Tidak Baik
4	2	Linda (Kran)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29	1,81-2,60	Tidak Baik
5	3	Ebit (Kran)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29	2,61-3,40	Cukup
6	4	Riyanto(Krani)	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	36	3,41-4,20	Baik
7	5	Marmo (Mandor)	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	28	4,21-5,00	Sangat Baik
8	6	Farid (Mandor)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29		
9	7	Aldi (Mandor)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29		
10	8	Siwo(Mandor)	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	28		
11	9	Ermanto(Mandor)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29		
12	10	Jianto(Mandor)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29		
13	11	Yanto (Mandor)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29		
14	12	Admono(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29		
15	13	Edi(Supir)	4	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	29		
16	14	Yoyek(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	30			
17	15	Kasto (Supir)	4	4	4	3	4	4	3	5	4	4	4	35		
18	16	Doni (Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	3	30		
19	17	Pirman(Sopir)	4	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	32		
20	18	Agus Heri(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29		
21	19	Maryoto(Sopir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29		
22	20	Ramlan(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29		
23	21	Yudi(Supir)	3	3	3	2	4	4	4	4	4	3	3	33		
24	22	Kiwon(Supir)	4	4	4	2	4	3	4	3	4	3	3	34		
25	23	Yuda Andika(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29		
26	24	Karjuli(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29		
27	25	Rahman(Supir)	3	3	3	2	3	3	4	4	3	4	4	33		
28	26	Anwarudin(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29		
29	27	Akbar(Supir)	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4	32		
30	28	Eko(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29		
31	29	Sugeng(Supir)	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29		
32	30	Heri(Supir)	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	30		
33	TOTAL SKOR		95	93	92	61	94	94	94	93	92	93	95	903		
34	RATA - RATA		3.17	3.10	3.07	2.03	3.13	3.17	3.10	3.07	3.10	3.10	3.17			
35	KATEGORI		baik	baik	baik	kurang	baik	baik	baik	baik	baik	baik	baik			

