

DAFTAR PUSTAKA

- Hanan Munif, F., & Supriyanto. (2024). Analisis Pengaruh Tekanan Mesin Screw Press Terhadap Presentase Broken Nut. *E) AE Innovation Journal*, 2(01), 2985–7244. <https://doi.org/10.55180/Aei.V2i1.765>
- Haris, M., Supriyanto, G., & Hermantoro. (2023). Pengaruh Tekanan Press Dan Umur Screw Terhadap Kehilangan Minyak Kelapa Sawit (Oil Losses) Di Stasiun Press. *Agroforetech*, 1(1), 654–662. <https://jurnal.instiperjogja.ac.id/index.php/JOM/article/view/433>
- Hasballah, T., & Siahaan, E. W. B. (2018). Pengaruh Tekanan Screw Press Pada Proses Pengepresan Daging Buah Menjadi Crude Palm Oil. *Jurnal Darma Agung*, 27(1), 722–729.
- Hikmawan, O., Naufa, M., & Tarigan, E. A. (N.D.). *Kelapa Sawit Terhadap Kehilangan Minyak Dalam Ampas Press The Effect Of Pressure In The Screw Press Station Of Palm Oil*. 36–43.
- Hikmawan, O., Rachmiadji, I., Studi, P., Kelapa, A., Politeknik, S., Kimia, T., & Medan, I. (N.D.). *10 Ton Tbs / Jam Di Unit Sterilizer Pabrik Kelapa Sawit Determination Of Performance Of Palm Oil Factory Digester*. 43–50.
- Kurnia, D., & Lumbantoruan, S. (2024). *Perhitungan Oil Losses Pada Ampas Press Di Proses Pengepresan Unit Screw Press Pt . Xyz*. 0–4.
- Manuwa, S. I. (2007). *Modeling Fracture And Cracking Resistance Of Palm Nuts (Dura Variety)*. 10(3), 184–190.
- Nofirza, Susanti, R., Ramadhan, D. S., Arwi, P. P., & Siregar, M. (2023). Analisis Oil Losses Pada Stasiun Perebusan Produksi Crude Palm Oil (CPO) Menggunakan Metode Statistical Process Control (SPC). *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri Terapan*, 2(2), 98–110. <https://doi.org/10.55826/Tmit.V2i2.67>
- Pasaribu, M. I., Ritonga, D. A. A., & Irwan, A. (2021). Analisis Perawatan (Maintenance) Mesin Screw Press Di Pabrik Kelapa Sawit Dengan Metode Failure Mode And Effect Analysis (Fmea) Di Pt. Xyz. *Jitekh*, 9(2), 104–110. <https://doi.org/10.35447/Jitekh.V9i2.432>

- Rizal, S., & Rahmawati, L. (2021). Analysis Of Oil Losses At Press Station In PT. Palmina Utama. *Agrisains: Jurnal Budidaya Tanaman Perkebunan Politeknik Hasnur*, 6(02), 37–41. <https://doi.org/10.46365/agrs.V6i02.400>
- Simbolon, S., & Kurniawan, B. (2022). Simulasi Kekuatan Rangka Mesin Press Papan Komposit Dengan Variasi Tekanan Menggunakan Software Solidworks. *Piston: Journal Of Technical Engineering*, 6(1), 59. <https://doi.org/10.32493/pjte.V6i1.22427>
- Simon Hutajulu., D. (2025). Analisa Pengaruh Suhu Pelumatan Pada Digester Terhadap Kehilangan Minyak Di Fiber *Instiper 1. April*, 1–12. <https://jurnal.instiperjogja.ac.id/index.php/JOM/article/view/433>
- Sinuraya, E. W. (2017). Pemantauan Suhu Digester Pada Pabrik Kelapa Sawit (Pks) Melalui Protokol Http Menggunakan Library Webclient Arduino. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 19(1), 35–41. <http://www.php.net>.
- Sitindaon, P., Simanjuntak, J. G., Pardosi, H., & Kusumawaty, D. (2019). *Scale Up Dan Implementasi Screw Press Untuk Scale Up And Implementation Of Screw Press For*. 1–9.
- Susanto, J., Supriyanto, I. G., & Renjani, R. A. (2023). *Evaluasi Kehilangan Minyak Pada Fiber Di Stasiun Press Di Pt . Wijaya Borneo Tiganna*.
- Taufik Siregar, M., Effendi, Z., Mulyara, B., Lubis, F. A., Pengolahan, T., & Perkebunan, H. (2023). Analisa Persentase Kehilangan Minyak Sawit Pada Ampas Press Di Ptpn Vi Unit Usaha Solok Selatan Analysis Of Palm Oil Losses Percentage In Press Waste At Ptpn Vi Business Unit Solok Selatan. *Agro Fabrica*, 5(1), 14–21.
- Wahyudi, J., Renjani, R. A., & Hermantoro. (2012). Analisis Oil Losses Pada Fiber Dan Broken Nut Di Unit Screw Press Dengan Variasi Tekanan. *Prosiding Seminar Nasional PERTETA, July 2012*, 399–404.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Hasil Pengamatan

Temperatur	Bukaan Valev drain	Tekanan	Nilai <i>Oil dry basis</i> (ODB)			rata-rata	<i>Broken Nut</i>			rata-rata
			U1	U2	U3		U1	U2	U3	
95	1/4	40	8.49	7.53	8.55	8.19	2.05	2.2	4.07	2.77
		50	7.56	7.29	7.89	7.58	3.09	9.92	5.21	6.07
		60	7.50	6.09	7.36	6.98	7.32	4.61	12.72	8.22
100	1/4	40	7.54	8.34	7.57	7.82	0.95	1.86	1.26	1.36
		50	7.78	7.29	7.89	7.65	2.15	1.45	2.43	2.01
		60	8.04	5.35	7.60	7.00	5.42	8.09	9.92	7.81
105	1/4	40	8.11	8.53	8.71	8.45	1.12	0.99	2.31	1.47
		50	7.47	8.18	7.89	7.85	5.04	3.65	5.87	4.85
		60	6.99	7.36	7.23	7.19	8.24	9.38	7.64	8.42
95	1/4	40	8.39	7.78	7.85	8.01	1.88	1.41	2.43	1.91
		50	8.96	7.48	7.13	7.86	2.39	1.13	1.77	1.76
		60	7.30	7.43	6.86	7.20	3.40	4.54	5.4	4.45
100	1/4	40	8.41	7.2	8.50	8.04	1.17	1.94	2.07	1.73
		50	8.71	7.89	7.36	7.99	2.91	1.85	2.46	2.41
		60	5.08	7.13	6.80	6.34	4.76	6.21	3.2	4.72
105	1/4	40	8.56	7.71	8.23	8.17	1.25	1.04	2.11	1.47
		50	8.41	7.92	7.98	8.10	2.11	2.40	2.06	2.19
		60	7.48	7.27	7.59	7.45	4.67	6.89	9.52	7.03
95	1/2	40	7.49	6.60	6.28	6.79	3.66	3.46	5.28	4.13
		50	5.57	6.29	6.16	6.01	9.79	5.04	7.49	7.44
		60	6.02	4.98	5.49	5.50	11.32	6.51	6.23	8.02
100	1/2	40	7.49	6.97	5.81	6.76	4.71	5.76	2.45	4.31
		50	5.87	6.41	5.63	5.97	7.10	6.64	3.61	5.78
		60	6.30	5.19	5.16	5.55	8.53	5.68	5.29	6.50
105	1/2	40	6.88	6.72	6.45	6.68	1.36	2.09	1.74	1.73
		50	5.16	6.07	6.83	6.02	9.04	4.32	2.13	5.16
		60	6.11	4.98	5.49	5.53	5.45	4.10	8.61	6.05
95	1/2	40	6.77	6.61	6.41	6.60	1.02	4.00	0.77	1.93
		50	5.86	5.89	6.52	6.09	7.29	3.22	2.16	4.22
		60	5.48	6.12	5.46	5.69	4.99	4.46	11.01	6.82
100	1/2	40	6.39	7.01	6.44	6.61	2.68	1.92	1.34	1.98
		50	5.54	6.06	5.25	5.62	2.15	5.31	2.00	3.15
		60	5.46	5.49	5.72	5.56	4.3	2.87	6.08	4.42
105	1/2	40	7.28	6.04	6.17	6.50	1.88	2.83	2.49	2.40
		50	6.77	6.71	5.46	6.31	2.18	2.96	2.92	2.69
		60	6.16	6.38	5.23	5.92	7.63	5.49	4.31	5.81

Sumber Data Primer 2024

Lampiran. 2 Data Yang Sudah Ditabulasi

Temperatur (°C)	Bukaan Valev	Tekanan (Bar)	<i>Losess Oil dry</i> (%)	<i>Broken Nut</i> (%)
95	$\frac{1}{4}$	40	8.19	2.77
		50	7.58	6.07
		60	6.98	8.22
100	$\frac{1}{4}$	40	7.82	1.36
		50	7.65	2.01
		60	7.00	7.81
105	$\frac{1}{4}$	40	8.45	1.47
		50	7.85	4.85
		60	7.19	8.42
95	$\frac{1}{4}$	40	8.01	1.91
		50	7.86	1.76
		60	7.20	4.45
100	$\frac{1}{4}$	40	8.04	1.73
		50	7.99	2.41
		60	6.34	4.72
105	$\frac{1}{4}$	40	8.17	1.47
		50	8.10	2.19
		60	7.45	7.03
95	$\frac{1}{2}$	40	6.79	4.13
		50	6.01	7.44
		60	5.50	8.02
100	$\frac{1}{2}$	40	6.76	4.31
		50	5.97	5.78
		60	5.55	6.50
105	$\frac{1}{2}$	40	6.68	1.73
		50	6.02	5.16
		60	5.53	6.05
95	$\frac{1}{2}$	40	6.60	1.93
		50	6.09	4.22
		60	5.69	6.82
100	$\frac{1}{2}$	40	6.61	1.98
		50	5.62	3.15
		60	5.56	4.42
105	$\frac{1}{2}$	40	6.50	2.4
		50	6.31	2.69
		60	5.92	5.81

Sumber Data Primer 2024

Lampiran 3 Hasil Uji Anova

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	28.875	3	9.625	169.626	.000 ^b
	Residual	1.816	32	.057		
	Total	30.690	35			

a. Dependent Variable: Losess_oil_dry

b. Predictors: (Constant), Bukaak_katup, Tekanan, Temperatur

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	115.631	3	38.544	18.293	.000 ^b
	Residual	67.423	32	2.107		
	Total	183.055	35			

a. Dependent Variable: Broken_nut

b. Predictors: (Constant), Bukaak_katup, Tekanan, Temperatur

Lampiran 4 Dokumentasi Kegiatan

