

## DAFTAR PUSTAKA

- Atta, K. dkk. (2021). Oil Losses Pada Fibre From Press Cake Di Pt. Amp Plantation Unit Pom. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 3(1), 234±239.
- Berthauli, J. (2018). Analisis Penentuan Kehilangan Minyak Kelapa Sawit terhadap Proses Pengepresan (Screw Press) yang Terdapat Pada Ampas Press di PTPN IV PABATU
- Devina, vera dan merwiji. 2014. Analisis kehilangan minyak pada crude palm oil (CPO) dengan menggunakan metode statistical process control. Pekanbaru: UIN sultan syarif kasim
- Fauzi, Y. dkk. (2007). Kelapa Sawit, Budidaya, Pemamfaatan Hasil, Limbah Dan Analisa Usaha Dan Pemasaran. Edisi Revisi. Cetakan 21. Swadaya Jakarta.
- Iyose, L, 2022. Analisa Kinerja Mesin Press Pada Pengolahan Kelapa Sawit. *Skripsi, Jurusan Teknik Mesin. Medan: Universitas HKBP Nomensen.*
- Hasballah, I. T., & Siahaan, E. W. B. (2018). Pengaruh Tekanan Screw Press Pada Proses Pengepresan Daging Buah Menjadi Crude Palm Oil. *Darma Agung*, XXVI, 722–729.
- Hikmawan, O., Naufa,M.,& Tarigan, E.A. (2020). Pengaruh Tekanan Pada Stasiun Press Pada Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit Terhadap Kehilangan Minyak Kelapa Sawit Dalam Ampas Press. *Jurnal Teknik dan Teknologi*. 15.(29), 36-43.

- Irwansyah, D., Cut Ita Erliana, dan Widya Mutiara Manurung. 2019. Analisis kehilangan minyak (oil losses) pada crude palm oil dengan metode statistical process control. Seminar Nasional Teknik Industri. 4(1):1
- Naibaho, P. M. 1998. Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit. Pusat penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Pahan, I. (2007). Panduan Lengkap Kelapa Sawit, Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pahan, Iyung 2008. Panduan Kelapa Sawit. Penebar Swadaya: Jakarta
- Renjani. (2012) Analisis Oil Losses pada Fiber dan Broken Nut di Unit Screw Press dengan Variasi Tekanan (Analysis of Oil Losses on Fiber and Broken Nut Unit Screw). Prosiding Seminar Nasional PERTETA 2012.
- Taringan, K.dkk. (2020). Analisa Perhitungan Tekanan Screw Press pada Proses Pengepresan Daging Buah Menjadi Crude Palm Oil di Unit Pressan PT. PP. London Sumatera,TBK PKS Begerpang Palm Oil Mill. Jurnal Teknologi Mesin Universitas Darma Agung, 1(1), 47±55
- Sitindaon, P. dkk. (2020). *Scale Up dan Implementasi Screw Press Untuk Pabrik Kelapa Sawit. Jurnal Teknik dan Teknologi Vol 15, No 29, Hal 2 (2020).*
- Susriyati, Adelino. (2021). Analisis Kehilangan Minyak (Oil losses) Stasiun Press Menggunakan Metode Statistical Process Control (SPC). Jurnal Ekobistek, 10 (2), 146-150.

# LAMPIRAN

Tekanan 40 bar

Tanggal	Ulangan	Putaran		
2 Mei 2023	U1	4,34	4,42	4,62
3 Mei 2023	U2	3,98	4,12	4,22
4 Mei 2023	U3	3,65	3,73	3,89
5 Mei 2023	U4	4,26	4,38	4,64
8 Mei 2023	U5	4,03	4,36	4,49
9 Mei 2023	U6	4,15	4,36	4,60
10 Mei 2023	U7	3,45	3,55	3,88
11 Mei 2023	U8	4,13	4,26	4,37
12 Mei 2023	U9	4,01	4,84	4,52
15 Mei 2023	U10	4,10	4,26	4,41
16 Mei 2023	U11	4,13	4,16	4,20
17 Mei 2023	U12	4,33	4,43	4,71
Rata-rata		4,05	4,24	4,38

Tekanan 38 Bar

Tanggal	Ulangan	Putaran		
2 mei 2023	U1	4,75	4,80	4,85
3 mei 2023	U2	4,38	4,39	4,82
4 mei 2023	U3	4,11	4,30	4,40
5 mei 2023	U4	5,36	5,42	5,84
8 mei 2023	U5	4,89	5,14	5,88
9 mei 2023	U6	4,92	5,15	5,58
10 mei 2023	U7	3,93	4,57	4,83
11 mei 2023	U8	4,67	4,71	5,42
12 mei 2023	U9	5,27	5,42	5,99
15 mei 2023	U10	4,27	4,42	4,50
16 mei 2023	U11	4,13	4,57	4,82
17 mei 2023	U12	4,37	5,82	5,90
Rata-rata		4,59	4,89	5,24

Tekanan press	Putaran digester	Rata-rata losses	oil losses on TBS %
38	23	4,59	0,60

	24	4,89	0,64
	25	5,24	0,68
40	23	4,05	0,53
	24	4,24	0,55
	25	4,38	0,57

Rumus mencari oil losses :  $\text{oil/fiber}(\%) \times \text{fiber/TBS} (13\%) \times 100$

Standar losses 0,50%

Contoh :  $5,24\% \times 0,13 \times 100$

:  $0,0524 \times 0,13 \times 100$

: 0,68%

Anova: Two-Factor Without Replication

<i>SUMMARY</i>	<i>Count</i>	<i>Sum</i>	<i>Average</i>	<i>Variance</i>
38	2	27,59	13,795	169,46405
	2	28,89	14,445	182,59605
	2	30,24	15,12	195,2288
40	2	27,05	13,525	179,55125
	2	28,24	14,12	195,2288
	2	29,38	14,69	212,5922
putaran	6	144	24	0,8
Rata-rata	6	27,39	4,565	0,19339

ANOVA

<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Tekanan	3,463475	5	0,692695	2,303646552	0,190503854 *	5,050329058
Putaran	1133,157675	1	1133,157675	3768,46198	2,171E-08 Tn	6,607890974
Error	1,503475	5	0,300695			

Total	1138,124625	11				

Duncan<sup>a</sup>

Putaran	N	Subset for alpha = 0.05
		1
23	2	432,00
24	2	456,50
25	2	481,00
Sig.		0,390

**GRAFIK HUBUNGAN ATARAN TEKanan PRESS DAN PUTARAN DIGESTER TERHADAP OIL LOSSES ON FIBER**



