

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwasannya Sortasi TBS sangat berpengaruh Terhadap losses USB.
2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu rata-rata pada Peak I untuk mencapai tekanan 2,5 kg/cm² adalah sekitar 22 menit, sedangkan pada Peak II dengan tekanan 3,0 kg/cm² memerlukan waktu rata-rata 63 menit. Waktu holding yang cukup memungkinkan penetrasi panas berlangsung lebih merata ke seluruh bagian tandan.
2. Pada tekanan 36–38 PSI (2,4–2,6 bar) diperoleh rata-rata USB sebesar 12,97%, pada tekanan 39–41 PSI (2,6–2,8 bar) diperoleh rata-rata USB sebesar 5,00%, sedangkan pada tekanan 41–43 PSI (2,8–3,0 bar) diperoleh rata-rata USB terendah yaitu 1,77%.

1.2 Saran

1. Pabrik kelapa sawit disarankan mempertahankan tekanan steam holding pada rentang 41–43 PSI (2,8–3,0 bar) pada sistem perebusan double Peak untuk memperoleh nilai USB yang rendah dan meningkatkan efisiensi pengolahan TBS.
2. Pengawasan terhadap kualitas Tandan Buah Segar (TBS), terutama tingkat kematangan buah yang masuk ke loading ramp, perlu ditingkatkan karena buah

mentah dapat menyebabkan tingginya nilai USB meskipun parameter perebusan telah optimal.

3. Penelitian selanjutnya disarankan tidak hanya mengamati parameter USB, tetapi juga menambahkan analisis Hard Bunch, losses minyak, konsumsi steam, dan rendemen CPO, sehingga diperoleh evaluasi yang lebih komprehensif mengenai kinerja proses sterilisasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Almuin, B. S. (2021). ANALISIS AGROINDUSTRI KELAPASAWIT PADA PT. KATINGAN INDAH UTAMA DAN PT. GAWI BAHANDEP SAWIT MEKAR. *Peraturan Direktur Jenderal Pajak Nomor Per - 02/Pj/2018*, 13.
- Benu, S. M., Pulungan, M. A., & Siahaan, S. (2024). Analisis Kebutuhan Uap Pada Perebusan Kelapa Sawit Sistem Tiga Puncak (Triple Peak) Sterilizer Kapasitas 40 Ton/Unit. *SINERGI POLMED: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 5(1), 136–141. <https://doi.org/10.51510/sinergipolmed.v5i1.1548>
- Dermawan, D., Lukman, J., & Ardi, H. A. (2021). Rancang Bangun Mesin Unstripped Bunch (Usb) Crusher Dengan Value Engineering. *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*, 4(2), 8–16. <https://doi.org/10.31004/jutin.v4i2.3138>
- Iskarlia, G. R. dan Wardhana, M. R. (2015). PENENTUAN GRADING PADA KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT. HASNUR CITRA TERPADU. *Jurnal Budidaya Tanaman Perkebunan Politeknik Hasnur*, 01, 1–13.
- Jatmiko, E. S., T. A. (2023). Analisis Kebutuhan Uap Pada Stasiun Sterilizer Di Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi Dan Vokasi*, 1(2), 12–22. <https://doi.org/10.21063/jtv.2023.1.2.2>
- Mubarok, A. L., Sofwan, A., & Bismantolo, P. (2022). ANALISA PERFORMA KERJA STERILIZER OF CRUDE PALM OIL Analysis of the Work Performance of the Sterilizer of Crude Palm Oil. *Rekayasa Mekanika*, 6(1), 39. <https://doi.org/10.33369/rekayasamekanika.v6i1.25455>
- Muslih, G., & Iswarini, H. (2022). Analisis Manajemen Produksi Agribisnis Pabrik Kelapa Sawit Pt. Buluh Cawang Plantation Dabuk Rejo Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir. *Societa: Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 11(1), 50. <https://doi.org/10.32502/jsct.v11i1.4718>
- Nasution, M. A. Hasibuan, H. A. Yudanto, B. G. (2011). KOMPARASI STERILIZER KONVENSIONAL DAN MODERN. *Conference: Pertemuan Teknis Kelapa Sawit At: Batam*, 1(September), 1–10.
- Rahardja, I. B., Dermawan, Y., & Soleman, M. (2018). Pengaruh Program Waktu

- Perebusan pada Horizontal Sterilizer Pabrik Kapasitas 30 Ton TBS/Jam terhadap Unstripped Bunch (USB), Fruit Loss in Empty Bunch (FEB) dan Empty Bunch Stalk (EBS). *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 10(1), 29–42.
- Setiawan, W., Supriyanto, G., & Renjani, R. A. (2022). Analisis Perubahan Tekanan Puncak di Vertical Sterilizer Sistem Double Peak Terhadap Unstriped Bunch dan Oil Losses Condensate. *JOM*, xxxx(xxxx), 6.
- Siswanto, J. E., & Rahayu, E. (2023). Analisis Ketercapaian Kebutuhan Uap untuk Daya Listrik dan Produktivitas Pengolahan Kelapa Sawit pada Pabrik Kelapa Sawit (PKS). *Jurnal Inovator*, 6(2), 44–49.
- Sitepu, T. (2011). Analisa Kebutuhan Uap Pada Sterilizer Pabrik Kelapa Sawit Dengan Lama Perebusan 90 Menit. *Jurnal Dinamis*, II(8), 27–31.
- Wahyudi A, Murhaban, M. M. D. bambang tripoli. (2022). Analisis Kebutuhan Steam di Stasiun Sterilizer dengan Sistem Perebusan 90 Menit di PT.ASN (Agro Sinergi Nusantara). *Urnal Mahasiswa Mesin UTU (JMMUTU) Vol 1 No. 1, Februari 2022 E-ISSN : 2830 – 3873*, 1(1), 96–103.

LAMPIRAN

Data Sortasi

18-08-2026

NO	ESTATE	AFD	NO POLISI	TONASE	JG GRAD N	JG SFD	Setelah	MENTAH		MATANG		OVER RIPE		JANKOS		PARTENO		TP		BRED		BIR < 5 KG		Ket	
								JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%		JG
1	Scam Sus	D	8551 DY	5.40	165	165	-2	-	-	120	85.9	14	8.6	2	4.2	5	1	0.6	2	1.2	120	3.8	6	3.7	R2
2	DSP	A	8125 CE	6.740	301	300	+1	-	-	285	94.7	16	5.3	-	-	-	-	-	-	-	180	2.6	-	-	Fresh
3	DSP	C	9233 BDI	6.450	228	228	+3	-	-	153	89.9	28	9.7	1	0.3	3	-	-	-	-	360	5.5	-	-	Fresh
4	Scam Sus	E	8502 EE	1.740	121	170	+1	1	0.8	83	68.6	35	28.9	2	1.6	6	-	-	-	-	200	11.4	-	-	R2-R3
5	Scam Sus	E	8174 BDI	6.440	312	326	-4	-	-	146	45.3	170	52.8	6	1.2	18	-	-	-	-	180	4.5	-	-	R3-R5
6	DSP	B	9471 BDI	3.890	251	260	-3	4	1.5	223	88.7	13	7	4	1.5	12	3	1.2	-	-	370	3.4	-	-	Fresh
7	Scam	C	8465 GL	7.540	344	342	+2	2	0.6	310	90.1	24	7	1	0.3	3	2	-	-	-	300	3.9	-	-	Fresh

26
180
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
165
1

Gambar 5.1 Data Sortasi

Hari/Tanggal : Kamis, 06-08-2026

NO	ESTATE	AFD	NO POLISI	TONASE	JG GRAD N	JG SFD	Setelah	MENTAH		MATANG		OVER RIPE		JANKOS		PARTENO		TP		BRED		BIR < 5 KG		Ket		
								JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%		JG	%
1	WMP	F	8792 CH	10.480	667	649	+8	16	2.4	349	82.3	80	13.2	7	1	21	2	0.3	-	540	5.1	5	0.2	R2 - R3	-	
2	Scam	E	8685 CE	7.380	315	312	+3	-	-	286	81.3	57	18.1	2	0.6	5	-	-	-	200	9.5	-	-	R3 - R5	6.4	
3	DSP	A	8923 CE	7.040	346	306	-6	2	0.7	293	94.3	14	4.6	3	1	9	4	1.3	-	150	2.1	-	-	FRESH	3.6	
4	DSP	B	9029 BDI	6.420	273	275	-2	-	-	252	90.3	20	7.3	-	-	-	-	-	-	380	12.1	1	0.4	FRESH	12.7	
5	Scam	D	8191 AL	4.710	277	280	-3	2	0.7	203	73.3	60	21.7	10	3.6	27	2	0.7	27	9.7	400	6.4	-	-	R3 - R5	2.6
6	DSP	C	9033 BDI	5.180	257	255	+2	1	0.4	204	79.4	42	16.3	7	2.7	21	3	1.2	-	440	5.5	-	-	R2 - R5	2.6	
7	Scam	E	8629 BX	2.650	119	122	-3	6	5	81	23.1	23	19.3	2	1.7	6	1	0.8	-	160	6	-	-	R2 - R3	8.6	
																</										

Gambar 5.1.1 Data Sortasi

14-08-2026

NO	ESTATE	AFD	NO POLISI	TONASE	JG GRAD N	JG SFD	Setelah	MENTAH		MATANG		OVER RIPE		JANKOS		PARTENO		TP		BRED		BIR < 5 KG		Ket
								JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	
1	Scam	D	8990 CE	1.560	91	90	+1	-	-	71	79.1	19	20.9	-	-	-	-	-	-	100	6.4	-	-	R2-R3
2	Scam	C	8709 CE	2.600	129	128	+1	-	-	113	87.6	16	12.4	-	-	-	-	-	-	180	6.9	-	-	R2
3	DSP	C	9233 BDI	5.010	325	325	-	-	-	290	89.2	26	8	3	0.9	9	2	0.6	-	660	3.6	4	1.2	Fresh
4	Scam	E	8034 BDI	2.070	160	162	-2	2	1.2	136	85	20	12.5	-	-	-	2	1.2	-	160	5.5	-	-	R2
5	WMP	F	9665 TE	9.290	653	660	-7	20	3.1	501	76.7	126	19.3	6	0.9	12	-	-	-	320	3.4	-	-	R2
6	DSP	A	9488 BDI	5.080	243	240	+3	1	0.4	197	81.1	36	14.8	7	2.9	15	2	0.8	-	190	3.7	-	-	Fresh-R2
7	DSP	B	8727 CE	3.470	193	190	+3	1	0.5	150	75.4	21	10.5	7	3.5	14	-	-	-	320	29.6	20	10	Fresh

Gambar 5.1.2 Data Sortasi

Harvesting: 19-08-2025																											
NO	ESTATE	AFD	NO POLISI	TONASE	BT GRAIN N	JG SPD	Setelah	MENTAR		MATANG		OVER RIPE		JANKOS		PARTENO		TP		BBD		BIR < 5 KG		KIR			
								JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%		JG	%	JG
1	Scam ESO	D	0955	1.570	89	90	-	-	58	66,7	27	31	2	2,5	6	-	-	-	-	-	280	20,4	-	-	R3		
2	Scam SUT	T	0714	6.040	406	409	-3	3	0,7	307	75,6	76	8,7	13	3,2	34	4	1	-	-	320	5,7	3	0,7	R2-R3		
3	Scam SUT	B	0425	1.240	49	50	-1	1	2	32	75,5	8	16,3	1	2	3	1	2	-	-	320	25,8	1	2	R2		
4	Wap	B	0743	10.470	1.015	1.025	-10	25	2,5	761	75	186	18,3	36	3,5	97	7	0,7	-	-	340	3,2	-	-	R2-R3		
5	DSP	A	0722	7.630	407	407	+2	2	0,5	371	91,1	27	6,6	5	1,2	15	2	0,5	-	-	360	4,7	-	-	Fresh		
6	DSP	B	0725	7.670	323	320	+3	3	0,9	348	93,5	70	5,4	4	1,1	12	-	-	-	-	300	3,9	-	-	Fresh		
7	DSP	C	0733	7.330	372	379	-7	-	-	348	93,5	70	5,4	4	1,1	12	-	-	-	-	350	4,8	-	-	Fresh-R3		

Gambar 5.1.3 Data Sortasi

Harvesting: 20/08/2025

NO	ESTATE	AFD	NO POLISI	TONASE	BT GRAIN N	JG SPD	Setelah	MENTAR		MATANG		OVER RIPE		JANKOS		PARTENO		TP		BBD		BIR < 5 KG		KIR	
								JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%		JG
1	Scam SUT	E	0604	2.120	113	108	+6	-	-	101	89,4	12	10,6	-	-	-	-	-	-	-	100	4,7	-	-	R2
2	Scam SUT	D	0127	1.090	72	65	+7	1	1,4	47	65,3	21	20,2	1	1,4	2	2,0	-	-	-	120	4,5	-	-	R2 - R3
3	DSP	A	0728	6.080	317	313	+4	4	1,3	261	82,3	38	14,8	5	1,6	15	-	-	-	-	120	6,9	-	-	R2
4	Wap	E	0514	9.570	721	730	-9	37	5,1	577	80	78	10,8	14	1,9	37	-	-	-	-	170	5	1,5	2,1	R2 - R3
5	Scam SUT	E	0518	2.710	181	175	+6	4	2,2	127	70,2	39	21,5	8	1,4	22	2	1,1	10	5,5	100	3,6	1	0,5	R2
6	DSP	C	0725	6.190	283	282	-4	5	1,8	277	83,7	38	13,4	-	-	-	-	-	-	-	380	6,1	3	1,1	FRESH
7	Scam ESO	D	0201	3.460	327	324	+3	7	2,1	241	73,7	60	18,3	19	5,8	50	-	-	-	-	300	8,6	-	-	R3
8	DSP	B	0729	5.170	288	288	-	-	-	243	74,2	11	4,3	1	0,4	3	-	-	-	-	800	4,6	3	1,2	FRESH

Gambar 5.2 Data Sortasi

Hari/Tanggal		Jarak		21/08/2026																					
NO	ESTATE	AFD	NO POLISI	TONASE	JG GRAIN N	JG SPD	Setelah	MENTAR		MATANG		OVER RIPE		JANKOS		PARTENO		TP		BBD		BIR < 5 KG		KIR	
								JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%		
1	Scam ESO	E	0510	2.160	116	130	-14	1	0,9	89	76,7	17	14,6	4	3,4	12	5	4,3	-	-	380	13,8	-	-	R2 - R3
2	DSP	A	0728	4.740	223	220	+3	1	0,4	213	70,5	8	3,6	-	-	-	-	-	-	-	150	3,2	1	0,4	R2
3	Scam	B	0405	3.990	194	191	+3	-	-	175	70,2	19	3,8	-	-	-	-	-	-	-	300	3,7	-	-	R2 - R3
4	DSP	C	0728	5.620	221	221	-	-	-	209	74,6	8	3,6	-	-	-	1	0,4	-	-	300	5,3	3	1,3	FRESH
5	DSP	B	0729	6.090	260	265	-5	1	0,4	251	76,5	3	1,1	-	-	2	0,8	-	-	-	300	4,9	3	1,1	FRESH
6	Scam	C	0265	4.580	297	299	-2	1	0,3	219	73,7	69	23,2	7	2,3	16	1	0,3	-	-	400	9,7	-	-	R2 - R5
7	Scam	G	0402	6.770	460	467	-7	4	0,9	285	61,9	150	32,6	17	3,7	44	4	0,9	-	-	1200	17,7	-	-	R2 - R5

Gambar 5.2.1 Data Sortasi

Hari/Tanggal : Sabtu, 22-08-2026																										
NO	ESTATE	AFD	NO POLISI	TONASE	BU GRAD N	JG SPU	Setelah	MENTAH		MATANG		OVER RIPE		JANGKAS		PARTENO		TP		BRO		BIR - 5 KG		Ket		
								JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%		JG	%
1	DSP	A	8174.00	5.470	25.5	25.0	+ 5	5	2	240	94.1	3	1.2	2	0.8	6	5	2	-	-	150	3.2	-	-	FRESH	2.4
2	Scum Part	C	8174.00	6.280	34.2	33.2	- 5	-	-	257	74.1	79	22.8	0	2.3	24	3	0.9	-	-	700	11.1	-	-	R2 - R5	2.4
3	DSP	B	8174.00	5.630	24.0	23.7	+ 3	-	-	222	92.5	16	6.7	-	-	2	0.8	-	-	-	300	5.3	-	-	FRESH	2.4
4	DSP	C	8174.00	6.040	23.5	23.6	-	-	-	224	95.3	10	4.2	-	-	-	-	-	-	-	400	7.4	1	0.4	FRESH	2.4
5	Scum	D	8174.00	8.520	46.6	46.6	+ 10	-	-	356	76.4	63	13.5	46	9.8	12.9	1	0.2	-	-	560	6.5	-	-	R2 - R5	2.4
6	UMP	E	8174.00	9.800	62.1	63.0	- 9	15	2.4	506	81.4	80	14.2	12	1.3	36	-	-	-	-	1000	10.3	-	-	R2 - R5	2.4
7	Scum	D	8174.00	1.800	7.8	7.5	+ 3	3	3.8	55	70.5	20	25.6	-	-	-	-	-	-	-	200	17.8	-	-	R2	2.4

Gambar 5.2.2 Data Sortasi

Hari/Tanggal : Sabtu, 24/08/2026

NO	ESTATE	AFD	NO POLISI	TONASE	BU GRAD N	JG SPU	Setelah	MENTAH		MATANG		OVER RIPE		JANGKAS		PARTENO		TP		BRO		BIR - 5 KG		Ket		
								JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%	JG	%		JG	%
1	Scum	D	8685.00	7.450	31.2	31.0	+ 2	1	0.5	243	77.9	69	21.5	1	0.3	3	-	-	-	-	370	4.5	-	-	R2 - R3	2.4
2	DSP	A	8174.00	6.400	31.9	31.6	+ 3	3	0.9	290	90.9	19	5.9	2	0.6	6	1	0.3	-	-	290	4.5	4	1.2	FRESH	2.4
3	DSP	B	8174.00	6.820	32.0	32.2	-	-	-	293	91	18	5.6	3	0.9	9	2	0.6	-	-	280	4.1	6	1.9	R2	2.4
4	DSP	C	8174.00	5.800	27.0	27.1	- 1	-	-	227	84.1	36	13.3	3	1.1	9	-	-	-	-	320	5.5	4	1.5	R2	2.4
5	Scum	E	8174.00	6.240	35.1	35.5	- 4	4	1.1	313	83.2	20	5.7	3	0.8	8	7	2	-	-	450	7.2	4	1.1	R2	2.4
6	UMP	E	8174.00	10.680	63.0	63.2	- 2	27	3.9	530	76.8	120	17.4	13	1.9	2.9	-	-	-	-	1.120	10.4	-	-	R2 - R3	2.4
7	Scum	F	8174.00	7.280	48.7	48.0	- 3	5	1	447	92	32	6.6	1	0.2	2	2	0.4	-	-	480	6.5	-	-	FRESH	2.4

Gambar 5.2.3 Data Sortasi

Data USB

Tabel 5.1 Pengaruh Tekanan Steam Holding 2,4-2,6 BAR Terhadap USB.

No	STERILIZER				
	BAR	STANDAR USB%	JUMLAH SAMPEL	JUMLAH USB	USB%
1	2,4 - 2,6	3%	500 JANJANG	66	13,20%
2	2,4 - 2,6	3%	500 JANJANG	63	12,60%
3	2,4 - 2,6	3%	500 JANJANG	63	12,60%
4	2,4 - 2,6	3%	500 JANJANG	67	13,40%
5	2,4 - 2,6	3%	500 JANJANG	66	13,20%
6	2,4 - 2,6	3%	500 JANJANG	64	12,80%

Tabel 5.2 Pengaruh Tekanan Steam Holding 2,6-2,8 BAR Terhadap USB.

No	STERILIZER				
	BAR	STANDAR USB%	JUMLAH SAMPEL	JUMLAH USB	USB%
1	2,6 - 2,8	3%	500 JANJANG	26	5,20%
2	2,6 - 2,8	3%	500 JANJANG	27	5,40%
3	2,6 - 2,8	3%	500 JANJANG	24	4,80%
4	2,6 - 2,8	3%	500 JANJANG	25	5,00%
5	2,6 - 2,8	3%	500 JANJANG	24	4,80%
6	2,6 - 2,8	3%	500 JANJANG	24	4,80%

Tabel 4.5 Pengaruh Tekanan Steam Holding 2,8-3,0 BAR terhadap Nilai USB

No	STERILIZER				
	BAR	STANDAR USB%	JUMLAH SAMPEL	JUMLAH USB	USB%
1	2,8 - 3,0	3%	500 JANJANG	10	2,00%
2	2,8 - 3,0	3%	500 JANJANG	7	1,40%
3	2,8 - 3,0	3%	500 JANJANG	8	1,60%
4	2,8 - 3,0	3%	500 JANJANG	10	2,00%
5	2,8 - 3,0	3%	500 JANJANG	10	2,00%
6	2,8 - 3,0	3%	500 JANJANG	8	1,60%

Tabel 4.2 Lama Waktu Perebusan Pada Setiap Puncak

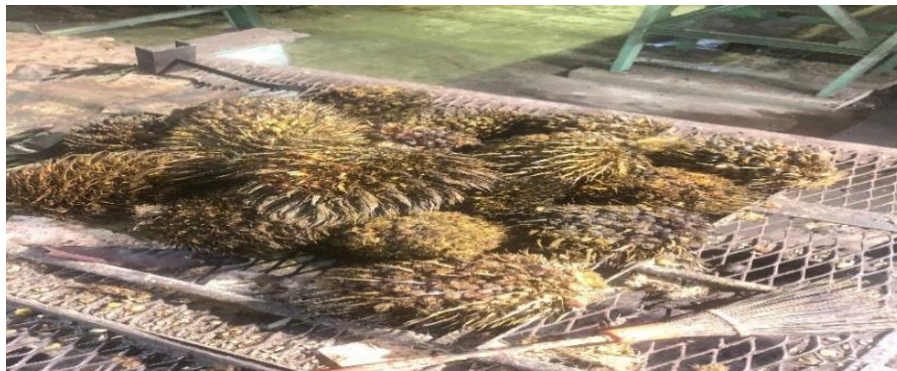
No	Peak I			Peak II		
	2,5 Kg/cm ²		Menit	3,0 Kg/cm ²		Menit
	Mulai	Stop		Mulai	Stop	
1	08.00	08.22	22	08.24	09.29	65
2	08.47	09.09	22	09.11	10.09	58
3	10.02	10.24	22	10.26	11.26	60
4	10.33	10.55	22	10.57	11.59	62
5	11.38	12.00	22	12.02	13.03	61
6	10.59	11.21	22	11.23	12.21	58
7	12.02	12.24	22	12.26	13.22	60
8	12.22	12.44	22	12.46	13.51	65
9	13.04	13.26	22	13.28	14.33	65
10	10.10	10.32	22	10.34	11.42	68
11	08.51	09.13	22	09.15	10.21	66

12	07.43	08.05	22	08.07	09.11	64
13	12.48	13.10	22	13.12	14.15	63
14	15.05	15.27	22	15.29	16.29	60
16	Rata - rata		22	Rata - rata		63

Gambar USB



Gambar 5.3 USB 2,4-2,6 Bar



Gambar 5.3 USB 2,6-2,8 Bar



Gambar 5.3 USB 2,8-3,0 Bar

