

BAB 6

KESIMPULAN

6.1. Kesimpulan

1. Rancangan program *preventive maintenance* dengan penerapan *Total Productive Maintenance* (TPM) diharapkan dapat diterapkan pada mesin boiler di Perusahaan Perseroan PT Perkebunan Nusantara VII (Persero) Unit Usaha Bekri untuk mencegah dan mengurangi *stagnasi* yang terjadi pada mesin boiler sehingga kadar Asam Lemak Bebas (ALB) *Crude Palm Oil* (CPO) sesuai standar.
2. Rancangan program *preventive maintenance* dengan pendekatan *Total Productive Maintenance* (TPM) di Perusahaan Perseroan PT Perkebunan Nusantara VII (Persero) Unit Usaha Bekri untuk mencegah dan mengurangi *stagnasi* dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut :
 - a. Mengidentifikasi *six big losses* pada mesin boiler.
 - b. Pengumuman keputusan manajemen tingkat atas sebagai pengenalan TPM menggunakan artikel melalui majalah "Media Agro".
 - c. Mengenalkan dan melakukan pendidikan mengenai TPM melalui seminar/*training* untuk manajemen tingkat atas (*Manager, Sinka, dan Sinder*) dan presentasi untuk operator.
 - d. Membentuk organisasi TPM untuk menunjang pelaksanaan TPM.
 - e. Membuat *master plan* kegiatan TPM dengan metode *autonomous maintenance*.

f. Tahap pelaksanaan *autonomous maintenance* (perawatan mandiri) adalah sebagai berikut :

- Pembersihan awal di sekitar area mesin
- Menghilangkan sumber kotoran dan bagian yang sulit dijangkau
- Membuat standar pembersihan dan perawatan
- Pemeriksaan umum
- Pemeriksaan mandiri
- Pengaturan area kerja
- Penerapan program *Autonomous Maintenance*

g. Pendidikan dan pelatihan untuk meningkatkan kemampuan pekerja dalam melakukan perawatan.

h. Menyempurnakan penerapan TPM untuk menentukan tujuan kedepan yang lebih baik.

6.2. Saran

1. Pilar-pilar *Total Productive Maintenance* (TPM) selain *Autonomous Maintenance* (Perawatan mandiri) yaitu *Kobetsu Kaizen*, *Planned Maintenance*, *Quality Maintenance*, *Training and Education*, *Office TPM*, dan *Safety, Health, and Environment* dapat diterapkan lebih lanjut untuk mencapai sasaran TPM yang lain (*zero defect* dan *zero accident*).

JUMLAH TOTAL PRODUKSI *Crude Palm Oil* (CPO) PER HARI (kg) TAHUN 2011

Tanggal	JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
1	-	183.180	154.228	123.126	156.881	125.290	148.003	157.563	-	69.191	47.072	80.928
2	-	184.041	165.440	173.205	-	116.905	152.614	121.810	-	-	47.881	71.369
3	72.372	-	156.201	-	171.466	104.536	-	130.969	-	64.654	46.221	53.005
4	40.140	154.996	149.740	165.673	159.178	126.281	89.600	134.685	-	61.371	55.221	-
5	133.704	156.715	106.602	166.036	140.181	49.932	146.901	127.602	-	38.001	-	86.091
6	120.915	-	-	140.833	140.462	144.539	69.523	91.490	89.829	60.801	-	82.091
7	104.977	164.566	156.283	152.320	153.362	134.669	145.423	-	59.079	41.621	61.811	80.674
8	58.165	168.300	178.465	145.076	61.602	142.683	113.361	89.002	138.374	75.813	50.880	83.718
9	-	135.469	127.501	134.070	173.017	158.104	117.112	125.971	54.484	-	68.854	71.471
10	124.099	125.131	93.940	149.889	170.827	164.036	-	103.402	138.374	49.200	81.650	-
11	113.399	128.447	191.701	33.719	172.693	163.672	162.435	133.839	45.714	60.299	55.335	-
12	117.094	81.907	99.492	181.856	152.851	56.082	182.851	96.582	118.676	52.141	-	97.511
13	97.021	-	-	139.203	172.883	146.026	151.607	111.694	90.901	59.151	-	80.065
14	121.276	125.751	170.402	154.872	172.543	167.323	151.506	-	97.987	51.012	93.790	84.876
15	111.642	-	154.562	173.693	65.857	152.595	117.216	120.116	99.923	36.121	75.567	90.880
16	-	142.993	146.646	151.185	141.636	165.912	86.728	121.037	101.055	-	80.186	91.363
17	110.196	153.145	161.881	-	135.138	151.520	-	-	84.451	41.516	90.069	41.462
18	123.218	145.082	163.315	174.434	101.251	157.847	137.021	105.822	-	50.894	87.910	-
19	94.591	108.001	148.089	161.151	132.679	61.880	147.061	102.351	156.031	48.660	72.199	96.515
20	102.250	-	-	168.025	156.032	142.524	137.022	102.217	105.565	38.221	-	99.997
21	113.563	158.266	139.591	182.243	136.323	146.081	136.284	72.785	77.184	25.665	81.991	-
22	99.091	159.340	182.094	149.804	56.501	142.471	155.845	115.705	81.002	-	83.902	-
23	-	142.935	166.215	113.455	93.064	149.089	83.864	68.477	75.175	-	70.841	-
24	93.062	164.270	215.663	-	137.027	179.598	-	132.424	59.535	-	84.954	-
25	117.314	171.854	215.663	157.492	187.738	129.483	141.535	133.516	-	38.131	73.429	-
26	95.459	147.588	119.615	134.065	131.101	68.072	72.931	88.158	65.707	27.473	74.261	-
27	113.083	-	94.643	130.530	157.608	134.071	107.061	-	88.574	-	-	-
28	137.342	147.588	166.874	144.000	153.095	160.572	-	-	64.393	64.542	87.045	-
29	115.385	-	189.182	112.338	70.752	104.810	141.535	-	56.197	-	99.361	-
30	-	-	158.625	157.636	141.835	130.877	157.811	-	81.830	-	89.802	-
31	184.413	-	157.192	-	131.228	-	-	-	-	54.629	-	-



Public Training
Total Productive Maintenance (TPM)
23-24 November 2011
Hotel Ibis Slipi Jakarta

Salah satu tool dalam menerapkan **Lean Manufacturing** ada yang disebut dengan **Total Productive Maintenance (TPM)**. TPM bagi suatu perusahaan bermanfaat untuk membantu mencapai target yang ingin dicapainya yaitu dengan cara memfokuskan pada minimalisasi tingkat masalah pada mesin/peralatan sehingga dapat selalu mendukung proses produksi. Dalam prakteknya TPM mensyaratkan keterlibatan dari seluruh jajaran organisasi sehingga akan tercapai "**3 Zero**" **TARGET TPM**:

1. Zero Breakdown
2. Zero Defect
3. Zero Accident

MATERI:

1. Pendahuluan:

- Sejarah Perkembangan & Pengenalan TPM
- Definisi TPM
- Pilar TPM
- Sasaran TPM
- Model Implementasi TPM

2. Index Optimalisasi Efektifitas Peralatan:

- 6 Prinsip Kerugian
- Efektifitas Penggunaan Peralatan (OEE)
- Mean Time Between Failure (MTBR)
- Mean Time To Repair (MTTR)

3. Autonomous Maintenance:

- Pembersihan Awal
- Menghilangkan sumber penyebab kotoran
- Membuat standard pembersihan dan pelumasan
- Pemeriksaan Umum
- Autonomous Maintenance Inspection
- Pengaturan tempat kerja
- Implementasi Program Autonomous Maintenance

Metode pelatihan:

- 50% Teori,
- 50% Workshop/Praktek

Durasi:

2 (dua) hari

Biaya Pelatihan:

Rp. 2,800,000,- / Peserta

Informasi Pelatihan:

Sandy

HP 081319188734

Tel (021) 27922652

E-mail: qproductivity@yahoo.co.id

Productivity Excellence

Training & Consulting Services

- ISO 9001
- ISO/TS 16949
- ISO 17025
- ISO 22000
- SPC
- TPM
- Document Control
- Lean Manufacturing - QC Tools
- ISO14001
- OHSAS 18001
- HACCP
- 5S
- FMEA
- Integrasi ISO 9001& ISO 14001
- Audit OHSAS 18001



Productivity Excellence

Training and Consulting Services

Agenda Public Training Total Productive Maintenance (TPM) 23-24 November 2011 Hotel Ibis Slipi Jakarta

Trainer: M. Harisun Ulum

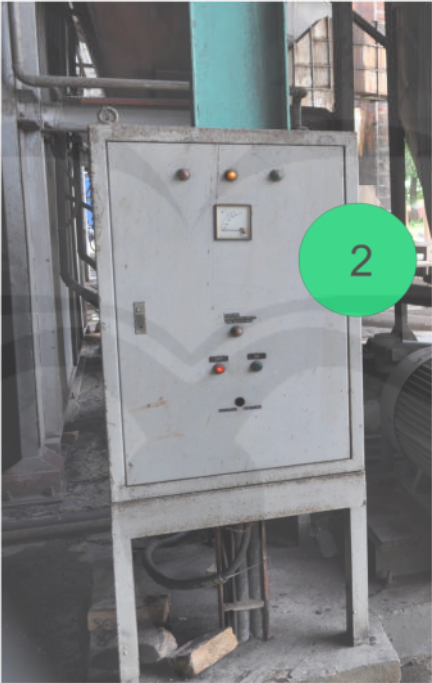
Hari Pertama

Start	Content
08:45	Absensi
09:00	Pendahuluan
10:00	Break
10:15	Index Optimalisasi Efektifitas
12:00	Isti rahat
13:00	Workshop (1)
15:00	Break
15:15	Workshop (2)
16:00	Selesai Hari Pertama

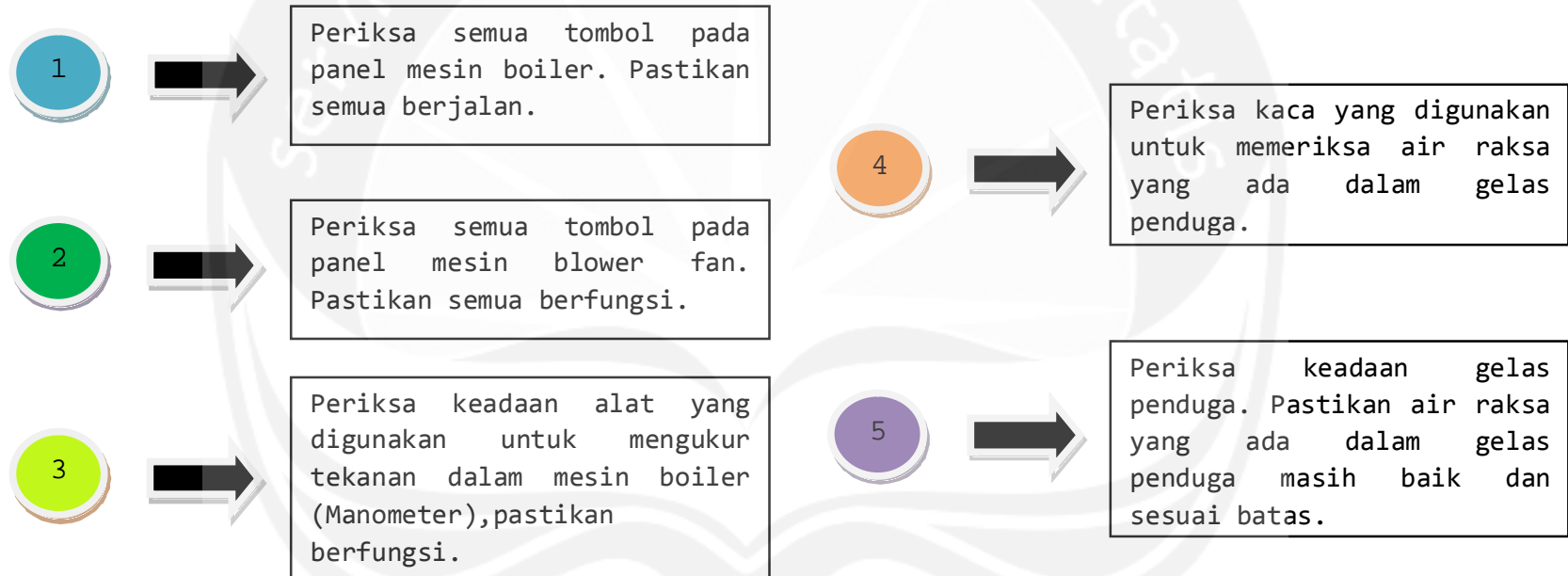
Hari Kedua

Start	Content
09:00	Autonomous Maintenance (1)
10:00	Break
10:15	Autonomous Maintenance (2)
12:00	Isti rahat
13:00	Workshop (1)
15:00	Break
15:15	Workshop (2)
16:00	Selesai Hari Pelatihan

VISUAL CONTROL



Visual Control



Kadar ALB Bulan April 2011

Tanggal	Tanki VI (< 5)		Tanki VII (>6)		Tanki VII (5-6)	
	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi
1	4,76	55	5,44	45		
2	4,87	46	5,52	54		
3						
4	4,88	5	5,79	95		
5	4,78	71	5,98	59		
6	4,82	73	6,2	57		
7	4,69	81	7,15	19		
8	4,85	69	5,79	31		
9	4,92	39	5,93	61		
10	4,83	28	5,94	72		
11	-	-	6,13	100		
12	4,88	75	6,08	25		
13	4,63	65	5,99	35		
14	4,79	65	5,89	35		
15	4,78	49	5,74	51		
16	4,73	55	6,12	45		
17						
18	4,89	64	6,1	36		
19	4,81	79	6,45	31		
20	4,65	97	10,54	3		
21	4,69	98	10,3	2		
22	4,68	36	6,99	31	4,5	33
23			6,27	28	4,8	72
24			-	-	-	-
25			6,01	63	4,88	37
26			5,35	20	4,8	80
27			6,35	52	4,78	48
28			6,06	91	4,96	9
29			5,67	90	4,79	10
30			5,45	100		
31						

Kadar ALB Bulan Juni 2011

Tanggal	Tanki VI (< 5)		Tanki VII (>6)		Tanki VIII (5-6)	
	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi
1					5,96	100
2	4,86	38			5,98	62
3	4,83	90			6,15	10
4	4,82	42	6,63	32	6,63	26
5			8,52	100		
6	4,83	48	6,52	52		
7	4,81	58	7,04	42		
8	4,78	90	8,29	10		
9	4,78	96	8,95	4		
10	4,74	66	7,03	34		
11	4,73	66	6,1	34		
12	4,81	53	5,4	47		
13	4,8	70	6,64	30		
14	4,84	50	5,24	23	7,17	27
15	4,73	60	7,1	12	5,5	28
16	4,48	75	7,69	10	5,22	15
17	4,76	69	7,92	11	5,53	20
18	4,75	70	8,09	9	5,64	21
19	4,89	53			5,76	47
20	4,68	58	8,22	17	5,37	25
21	4,62	80	8,1	20		
22	4,73	88	6,9	12		
23	4,6	66	6,53	13	5,21	21
24	4,7	71	6,1	15	5,27	14
25	4,66	86	8,07	8	5,43	6
26	4,82	9	5,2	25	6,15	66
27	4,72	62	6,02	9	5,24	29
28	4,7	70	6,5	7	5,19	23
29	4,56	58	6,05	22	5,08	20
30	4,57	66	5,81	33	5,11	1
31						

Kadar ALB Bulan Agustus 2011

Tanggal	Tanki VI (5-6)		Tanki VII (>6)		Tanki VIII (< 5)	
	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi
1	5,13	24	7,77	16	4,77	60
2	5,65	51	8	17	4,85	32
3	5,61	30	8,16	16	4,89	54
4	5,61	13	6,94	26	4,76	61
5	5,25	16	8,45	11	4,79	73
6	5,56	45	7,88	17	4,77	38
7						
8	5,46	15	10	19	4,75	66
9	5,41	55	8,92	13	4,89	32
10	5,36	50	7,68	14	4,78	36
11	5,54	48	7,76	12	4,73	40
12	5,34	63	7,86	15	4,91	22
13	5,75	43	7,47	19	4,85	38
14						
15	5,79	32	8,41	21	4,78	47
16			8,78	23	4,63	75
17						
18	5,61	22	7	8	4,68	70
19	6,52	8	7,24	11	4,64	81
20	5,78	6	8,78	21	4,82	73
21	6,01	24	8,25	10	4,85	66
22	5,94	5	8,44	19	4,68	76
23	5,66	61	7,13	17	4,82	22
24	6,14	11	5,92	12	4,72	77
25	6,42	2	7,43	6	4,73	92
26	6,03	17	8,08	3	4,7	80
27						
28						
29						
30						
31						

Kadar ALB Bulan Januari 2011

Tanggal	Tanki VI (< 5)		Tanki VII (>6)		Tanki VIII (5-6)	
	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi
1						
2						
3	5,33	50	8,14	50		
4	5,26	50	7,23	50		
5	4,8	50	6,08	50		
6	4,71	50	7,56	50		
7	4,73	50	9,54	50		
8	4,76	50	8,47	50		
9						
10	4,8	50	9,78	50		
11	4,7	50	7,33	50		
12	4,65	50	8,04	50		
13	4,87	50	8,29	50		
14	4,79	50	7,74	50		
15	4,84	50	8,52	50		
16						
17	4,83	50	7,35	50		
18	4,77	50	8,33	50		
19	4,63	50	5,45	50		
20	4,64	50	5,78	50		
21	4,7	50	5,68	50		
22	4,69	50	6,44	50		
23						
24	4,71	50	5,35	50		
25	4,77	50	5,67	50		
26	4,78	50	5,66	50		
27			6,14	50		
28	4,84	50	6,55	50		
29	4,98	50	5,85	50		
30						
31			6,82	100		

Kadar ALB Bulan Maret 2011

Tanggal	Tanki VI (< 5)		Tanki VII (>6)		Tanki VIII (5-6)	
	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi
1	4,71	50	5,55	50		
2	4,72	50	6	50		
3	4,95	100				
4	4,59	50	7,26	50		
5	4,73	50	7,12	50		
6						
7	4,71	50	6,84	50		
8	4,68	50	8,45	50		
9	4,71	50	6,32	50		
10	4,71	50	5,69	50		
11	4,55	50	6,18	50		
12	4,71	50	5,42	50		
13						
14	4,79	50	5,8	50		
15	4,61	50	7,22	50		
16	4,74	50	7,75	50		
17	4,71	50	8,43	50		
18	4,67	50	6,05	50		
19	4,65	50	7,05	50		
20						
21	4,65	50	6,48	50		
22	4,72	50	5,72	50		
23	4,86	50	5,63	50		
24	4,64	50	5,91	50		
25	4,8	50	5,21	50		
26	4,76	50	5,3	50		
27	4,82	50	5,23	50		
28	4,82	50	5,3	50		
29	4,79	50	6	50		
30	4,79	50	5,72	50		
31	4,71	50	5,32	50		

Kadar ALB Bulan November 2011

Tanggal	Tanki VI (5-6)		Tanki VII (>6)		Tanki VIII (< 5)	
	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi
1	5,55	50			4,54	50
2	5,3	50			4,84	50
3					4,74	50
4					4,72	50
5						
6						
7			7,02	50	4,65	50
8			7,06	50	4,67	50
9					4,24	100
10					4,78	100
11			7,11	50	4,88	50
12						
13						
14			7,6	50	4,27	50
15					4,13	100
16					4,34	100
17			7,07	50	4,47	50
18					4,4	100
19					4,58	100
20						
21					4,69	100
22					4,48	100
23			6,76	50	4,72	50
24			7,07	50	4,53	50
25			7,18	50	4,71	50
26			7,6	50	4,52	50
27						
28					4,8	100
29					4,59	100
30					4,56	100
31						

Kadar ALB Bulan Mei 2011

Tanggal	Tanki VI (< 5)		Tanki VII (>6)		Tanki VIII (5-6)	
	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi
1			6,40	55	4,76	45
2						
3			6,98	100		
4			6,44	92	4,95	8
5	4,82	27	6,49	31	6,49	42
6	4,8	32			6,49	68
7	4,75	55			6,2	45
8					5,56	100
9	4,76	67			5,3	33
10	4,74	52			5,98	48
11	4,72	56	6,03	2	6,03	42
12	4,86	67			5,93	33
13	4,72	60			6,09	40
14	4,74	68			6,14	32
15	4,79	35			6,29	65
16	4,86	20			6	80
17	4,79	47			5,59	53
18	4,91	8			5,7	92
19	4,74	15	5,89	85		
20	4,84	15	5,69	85		
21	4,86	14	5,5	56		
22			5,88	100		
23	4,89	14			5,97	86
24	4,82	22			5,62	78
25	4,91	16			5,67	84
26	4,85	37			5,94	63
27	4,79	51			5,86	49
28	4,79	50			6,61	50
29	4,85	22	5,52	39	5,52	39
30	4,87	28			5,94	72
31	4,79	29			5,89	71

Kadar ALB Bulan Juli 2011

Tanggal	Tanki VI (< 5)		Tanki VII (>6)		Tanki VIII (5-6)	
	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi
1	4,74	83	5,41	13	5,1	4
2	4,74	86	6,48	14		
3						
4	4,75	32	6,03	23	5,12	45
5	4,74	75	6,09	14	5,15	11
6	4,6	63	6,1	21	5,11	16
7	4,72	86	6,62	14		
8	4,77	87	6,5	13		
9	4,69	85	6,7	15		
10						
11	4,83	27	7,55	12	5,72	61
12	4,68	71	6,1	17	5,2	12
13	4,68	85	7,17	9	5,3	6
14	4,62	80	7,07	13	5,35	7
15	4,65	75	6,23	20	5,13	5
16	4,72	44	6,2	36	5,2	20
17						
18	4,63	59	5,93	14	5,18	27
19	4,7	92	8,29	8	-	-
20	4,63	50	6,61	20	5,22	30
21	4,78	60	6,04	16	5,25	24
22	4,7	7	6,29	11	5,12	82
23	4,82	70	6,02	26	5,13	4
24						
25	4,9	80	6,07	12	5,32	8
26	4,88	64	6,06	20	5,14	16
27	4,9	34	8,14	13	5,31	53
28						
29	5,39	41	7,32	21	4,86	38
30	5,24	37	8,69	18	4,74	45
31						

Kadar ALB Bulan September 2011

Tanggal	Tanki VI (5-6)		Tanki VII (>6)		Tanki VIII (< 5)	
	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi
1						
2						
3						
4						
5						
6	5,41	76	8,11	24		
7	5,88	28	8,46	66	4,99	6
8	5,16	54	9,94	17	4,86	29
9	5,5	58	12,32	42		
10	5,6	54	9,94	17	4,86	29
11	5,44	85	8,92	15		
12	5,85	77	9,41	23		
13	6,13	89	8,64	11		
14	5,67	97	7,78	3		
15	5,53	41	12,32	22	4,78	37
16	5,73	57	10,39	20	4,92	23
17	5,7	67	15,43	12	4,92	21
18						
19	5,67	47	12,9	24	4,83	29
20	5,53	26	13,91	14	4,74	60
21	5,5	30	12,27	22	4,7	48
22	5,83	12	9,96	16	4,76	72
23	5,54	18	10,2	12	4,73	69
24	5,33	55	10,38	22	4,85	23
25						
26			9,94	29	4,68	71
27			5,41	24	4,41	76
28			9,08	4	4,67	96
29	6.44	11	9,1	21	4,62	68
30	5,45	14			4,69	86
31						

Kadar ALB Bulan Februari 2011

Tanggal	Tanki VI (< 5)		Tanki VII (>6)		Tanki VIII (5-6)	
	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi
1			5,94	100		
2	4,99	50	5,94	50		
3						
4	4,9	50	6,9	50		
5	4,85	50	6,5	50		
6						
7	4,74	50	5,17	50		
8	4,75	50	5,52	50		
9	4,56	50	5,72	50		
10	4,62	50	5,62	50		
11	4,52	50	6,2	50		
12	4,6	50	6,76	50		
13						
14	4,31	50	6,92	50		
15						
16	4,65	50	5,16	50		
17	4,76	50	5,59	50		
18	4,52	50	6,37	50		
19	4,59	50	6,45	50		
20						
21	4,67	50	6,82	50		
22	4,6	50	7	50		
23	4,74	50	5,36	50		
24	4,73	50	5,15	50		
25	4,72	50	5,54	50		
26	4,72	50	5,48	50		
27						
28	4,68	50	5,6	50		
29						
30						
31						

Kadar ALB Bulan Oktober 2011

Tanggal	Tanki VI (5-6)		Tanki VII (>6)		Tanki VIII (< 5)	
	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi
1	6,27	4	7,83	14	4,76	82
2						
3	6,04	16	8,15	7	4,65	77
4	6,08	2	9,51	12	4,31	86
5			8,61	50	4,68	50
6			9,44	50	4,62	50
7			13,72	50	4,6	50
8			7,29	50	4,69	50
9						
10	5,23	9	10,78	17	4,71	74
11			7,96	50	4,61	50
12			5,55	50	4,57	50
13			7,92	50	4,6	50
14	5,18	11	16,13	8	4,69	81
15	5,51	2	15,76	12	4,8	86
16						
17			7,41	50	4,62	50
18	5,05	4	7	10	4,58	86
19	5,09	10	7,11	18	4,4	72
20			6,08	50	4,56	50
21	5,48	50			4,68	50
22						
23						
24						
25	5,55	50			4,52	50
26	5,01	30	5,83	31	4,45	39
27						
28	5,11	56	6,02	8	4,5	36
29						
30						
31	5,9	15	7,05	7	4,54	78

Kadar ALB Bulan Desember 2011

Tanggal	Tanki VI (5-6)		Tanki VII (>6)		Tanki VIII(< 5)	
	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi	ALB (%)	% Produksi
1			6,04	50	4,38	50
2					4,7	50
3			8,06	50	4,55	50
4						
5			17,78	50	3,63	50
6			6,66	50	3,76	50
7			7,34	50	3,72	50
8			8,07	50	4,02	50
9			8,48	50	4,01	50
10						
11						
12			9,4	50	3,6	50
13			5,17	50	3,97	50
14			9,43	50	3,57	50
15			6,05	50	3,63	50
16			9,19	50	3,82	50
17			8,01	50	3,35	50
18						
19			8,8	50	3,86	50
20			9,52	50	3,94	50
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

MONITORING PENGOLAHAN (PPKS) UNIT USAHA BEKRI

TANGGAL : 01 Agustus 2011

Nomor : Beki/7.5/E.Mail/ 643 /2010

Kepada : Manajer Pengolahan

D a r i : Manajer Unit Usaha Bekri

I.A	1. Sisa buah kemarin	:	283.300	Kg		I.B.	Laporan produksi kebun sendiri :				
	2. Diterima hari ini	:	594.820	Kg			Kebun panen hari ini	Kg			
	Jumlah	:	<u>878.120</u>	Kg			Diangkut hari ini	363.830 Kg			
	3. Diolah hari ini	:	738.000	Kg	Di Rebusan = 75.200 kg		Sisa TBS di kebun	<u> </u> Kg			
	4. Sisa buah di Pabrik	:	<u>140.120</u>	Kg	Di L.Ramp = 64.920 kg						
	Fase I	:	18,62	Jam	SHIFT. I Star Jam :	9,30	Stop Jam	19,00	9,30	Jam	
	Fase II	:	26,22	Jam	SHIFT. II Star Jam :	21,00	Stop Jam	4,30	7,30	Jam	
II.	1. Jam Screw	:	44,84	Jam	SHIFT. II Star Jam :		Stop Jam :			Jam	
	2. Jam olah mesin	:	16,61	Jam				Jumlah	<u> </u>	17,00	Jam
	3. Kap. olah real	:	44.439	Kg (40 Ton/Jam)							
	4. Screw terpakai	:	2,70	Bh							
	5. Kap. Screw	:	16.459	Kg							

Prod.masuk tk VI = 37.452 kg, Alb = 5.13 %
 Prod.masuk tk VII = 24.467 kg, Alb = 7.77 %
 Prod.masuk tk VIII = 95.644 kg, Alb = 4.77 %
 Jumlah = 157.563 kg Alb = 5.32 %
 jam 19 sd 21 perb slang chs jebol

III. PRODUKSI (KG)

No	Kebun	TBS Diterima				TBS Di olah				Minyak Sawit				Inti Sawit			
		Produksi		Rendemen		Produksi		Rendemen		Produksi		Rendemen		Produksi		Rendemen	
		H.I	S/D	H.I	S/D	H.I	S/D	H.I	S/D	H.I	S/D	H.I	S/D	H.I	S/D	H.I	S/D
1	UU. Beki	363.830	363.830	461.650	461.650	99.830	99.830	21,62	21,62	18.470	18.470	4,00	4,00				
2	UU. Patu	72.360	72.360	117.720	117.720	24.898	24.898	21,15	21,15	4.650	4.650	3,95	3,95				
3	Mitra beli langsung	158.630	158.630	158.630	158.630	32.835	32.835	20,70	20,70	5.950	5.950	3,75	3,75				
4	PT Gunung Aji Jaya		-		-		-	#DIV/0!	#DIV/0!		-	#DIV/0!	#DIV/0!				
5			-		-		-	#DIV/0!	#DIV/0!		-	#DIV/0!	#DIV/0!				
	Jumlah	594.820	594.820	738.000	738.000	157.563	157.563	21,35	21,35	29.070	29.070	3,94	3,94				

Fraksi 00	Frakssi 0	NSP	Brond.		
Beki	3,91	80,88	11,95	Sludge sparator	: 2 Unit
PATU	3,69	79,86	10,92	Boiler Oprasi	: 1 Unit
Mitra Beki	8,17	67,91	7,45	Losis ek klarif	: 1,61 %
KSO					
Rata2	4,59	78,62	11,03		

IV. MUTU PRODUKSI (%)

URAIAN	MINYAK SAWIT			INTI SAWIT			
	ALB	K.Air	K.Kot	ALB	K.Air	K.Kot	I.Pecah
Norma	3,50	0,10	0,010	1,50	6-8	6,00	10,00
Realisasi	5,32	0,10	0,010	1,42	8,87	8,20	9,20

Nut kecil (> 10 mm)	:	1,60	%
Nut sgd (10 -15 mm)	:	72,20	%
Nut besar (> 15 mm)	:	26,20	%
Cangkang Tebal	:	46,20	%

V. KEHILANGAN DALAM PENGOLAHAN

	URAIAN	Norma	Real	URAIAN	Norma	Real
1.	E P M	93,00	92,61	9. E P I	90,00	87,43
2.	Minyak ikut air rebusan	6,00	8,03	10. Inti ikut debu Cracker		
3.	Minyak ikut Janj. kosong	6,00	6,42	11. Inti ikut Sparator Coloum.I	2,50	0,98
4.	Minyak ikut Serabut	8,00	8,22	12. Inti ikut Sparator Coloum.II	5,00	4,35
5.	Minyak ikut Drab Sparator	14,00	16,75	13. Inti Ikut Cangkang C. Bath.	3,00	4,76
6.	Minyak ikut Drab akhir (WB)	0,60	0,57	14. Inti ikut serabut Cyclone	2,00	3,04
7.	Minyak ikut Solid Decanter			15. Losses Inti Sawit	0,60	0,57
8.	Losses Minyak Sawit	1,65	1,70			

VI. STOCK PRODUKSI MINYAK SAWIT

Tk	Kg	Alb	K. Air	K.Kot.
VI	539.713	5,68	0,11	0,010
VII	436.081	9,10	0,11	0,010
VIII	626.996	5,06	0,11	0,010
JLH	1.602.790	6,37	0,11	0,010

- CPO ke IPMG H.I	=	Kg
- CPO ke IPMG s/d H.I	=	Kg
- CPO hari ini u/ Tubu	=	Kg
- CPO s/d hari ini	=	Kg
- CPO KSO hari ini	=	Kg
- CPO KSO s/d hari ini	=	Kg

ALB Buah rebus : 4,91

Bekri, 03 Agustus 2011
Manager

CC : 7.1,7.2, 7.4, 7.12,7.13, DSPT,PATU

Hi Syafrial ST

MONITORING PENGOLAHAN (PPKS) UNIT USAHA BEKRI

TANGGAL : 02 Agustus 2011

Nomor : Beki/7.5/E.Mail/ 643 /2010

Kepada : Manajer Pengolahan

D a r i : Manajer Unit Usaha Bekri

I.A

1. Sisa buah kemarin	:	140.120	Kg
2. Diterima hari ini	:	577.640	Kg
Jumlah	:	<u>717.760</u>	Kg
3. Diolah hari ini	:	570.000	Kg
4. Sisa buah di Pabrik	:	147.760	Kg

Di Rebusan = 75.200 kg
 Di L.Ramp = 72.560 kg

I.B. Laporan produksi kebun sendiri :

Kebun panen hari ini				Kg
Diangkut hari ini		381.740		Kg
Sisa TBS di kebun				Kg
		<u> </u>		

SHIFT. I Star Jam :	14,30	Stop Jam	19,00	4,30	Jam
SHIFT. II Star Jam :	19,00	Stop Jam	3,30	8,30	Jam
SHIFT. II Star Jam :		Stop Jam			Jam
Jumlah				<u>13,00</u>	Jam

II.

1. Jam Screw	:	32,50	Jam
2. Jam olah mesin	:	13,09	Jam
3. Kap. olah real	:	43.494	Kg (40 Ton/Jam)
4. Screw terpakai	:	2,48	Bh
5. Kap. Screw	:	17.538	Kg

Prod.masuk tk VI = 62.052 kg, Alb = 5.65 %
 Prod.masuk tk VII = 20.148 kg, Alb = 8.00 %
 Prod.masuk tk VIII = 39.610 kg, Alb = 4.85 %
 Jumlah = 121.810 kg Alb = 5.78 %
 jam 19 sd 21 perb r.mill

III. PRODUKSI (KG)

No	Kebun	TBS Diterima				TBS Di olah				Minyak Sawit				Inti Sawit			
		Produksi		Rendemen		Produksi		Rendemen		Produksi		Rendemen					
		H.I	S/D	H.I	S/D	H.I	S/D	H.I	S/D	H.I	S/D	H.I	S/D				
1	UU. Beki	381.740	381.740	374.100	374.100	80.886	80.886	21,62	21,62	14.970	14.970	4,00	4,00				
2	UU. Patu	83.840	83.840	83.840	83.840	17.749	17.749	21,17	21,17	3.310	3.310	3,95	3,95				
3	Mitra beli langsung	104.310	104.310	104.310	104.310	21.644	21.644	20,75	20,75	3.930	3.930	3,77	3,77				
4	PT Gunung Aji Jaya	7.750	7.750	7.750	7.750	1.531	1.531	19,75	19,75	280	280	3,61	3,61				
5			-		-		-	#DIV/0!	#DIV/0!		-	#DIV/0!	#DIV/0!				
	Jumlah	577.640	577.640	570.000	570.000	121.810	121.810	21,37	21,37	22.490	22.490	3,95	3,95				

	Fraksi 00	Frakssi 0	NSP	Brond.		
Beki		3,04	77,87	11,00	Sludge sparator	2 Unit
PATU		3,54	81,03	12,01	Boiler Oprasi	1 Unit
Mitra Beki		8,05	68,33	7,64	Losis ek klarif	1,75 %
KSO		14,17	63,91	7,23		
Rata2		4,97	76,93	10,30		

IV. MUTU PRODUKSI (%)

URAIAN	MINYAK SAWIT			INTI SAWIT			
	ALB	K.Air	K.Kot	ALB	K.Air	K.Kot	I.Pecah
Norma	3,50	0,10	0,010	1,50	6-8	6,00	10,00
Realisasi	5,78	0,10	0,010	1,39	8,73	9,20	8,80

Nut kecil (> 10 mm)	:	1,80	%
Nut sgd (10 -15 mm)	:	82,80	%
Nut besar (> 15 mm)	:	15,40	%
Cangkang Tebal	:	41,40	%

V. KEHILANGAN DALAM PENGOLAHAN

	URAIAN	Norma	Real	URAIAN	Norma	Real
1.	E P M	93,00	92,44	9. E P I	90,00	86,36
2.	Minyak ikut air rebusan	6,00	7,92	10. Inti ikut debu Cracker		
3.	Minyak ikut Janj. kosong	6,00	6,35	11. Inti ikut Sparator Coloum.I	2,50	1,09
4.	Minyak ikut Serabut	8,00	8,09	12. Inti ikut Sparator Coloum.II	5,00	4,67
5.	Minyak ikut Drab Sparator	14,00	17,04	13. Inti Ikut Cangkang C. Bath.	3,00	5,73
6.	Minyak ikut Drab akhir (WB)	0,60	0,60	14. Inti ikut serabut Cyclone	2,00	3,30
7.	Minyak ikut Solid Decanter			15. Losses Inti Sawit	0,60	0,62
8.	Losses Minyak Sawit	1,65	1,75			

VI. STOCK PRODUKSI MINYAK SAWIT

Tk	Kg	Alb	K. Air	K.Kot.
VI	601.765	5,70	0,11	0,010
VII	456.229	9,08	0,11	0,010
VIII	666.606	5,03	0,11	0,010
JLH	1.724.600	6,34	0,11	0,010

- CPO ke IPMG H.I	=	Kg
- CPO ke IPMG s/d H.I	=	Kg
- CPO hari ini u/ Tubu	=	Kg
- CPO s/d hari ini	=	Kg
- CPO KSO hari ini	=	Kg
- CPO KSO s/d hari ini	=	Kg

ALB Buah rebus : 5,23

Bekri, 03 Agustus 2011
Manager

CC : 7.1,7.2, 7.4, 7.12,7.13, DSPT,PATU

Hi Syafrial ST

Peralatan Penunjang



Gambar 1. Sapu Lidi



Gambar 2. Sekop

Alat Pelindung



Gambar 1. Helm



Gambar 2. Sepatu

Flowchart Standard Operating Procedure (SOP)

