

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang didapatkan selama Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT Asahimas Flat Glass Tbk. Sidoarjo Factory adalah :

1. Sistem produksi di PT asahimas Flat Glass Tbk. Sidoarjo Factory menggunakan sistem produksi jenis continuous process dengan proses produksi 24 jam tanpa henti untuk memaksimalkan kinerja tungku peleburan dalam memproduksi berbagai jenis kaca.
2. Prosentase rata – rata kegiatan produktif karyawan di Soda Ash sebesar 52% untuk karyawan I, 34% untuk Karyawan II, dan 39% untuk Karyawan III dengan kegiatan non produktif 48% untuk Karyawan I, sebesar 65% untuk karyawan II, dan sebesar 61% untuk karyawan III, dimana masih bisa ditingkatkan lebih baik lagi. Sedangkan untuk waktu normal didapat sebesar 0,64 jam untuk Karyawan I, 0,22 jam untuk Karyawan II, 0,27 untuk Karyawan III. Untuk waktu standarnya didapatkan sebesar 0,81 jam untuk Karyawan I, 0,28 jam untuk Karyawan II, 0,34 untuk Karyawan III.

#### **6.2 Saran**

1. Sebaiknya pihak Raw Material melakukan perbaikan berkala untuk mesin Hopper karena mesinnya cukup tua dan produktivitas Hopper akan turun jika mesinnya kurang dilakukan perbaikan secara berkala.
2. Perbaikan sistem Feeding sangat perlu dilakukan, mengingat waktu non produktif dari karywan II dan karyawan III sangat bergantung pada proses feeding Soda Ash

3. Sebaiknya ada pekerja di Raw Material yang khusus yang ditugaskan di bagian Soda Ash, mengingat perlunya perbaikan yang berkelanjutan dan berkala

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahyari, A. 2002, Manajemen Produksi Perencanaan Sistem Produksi Buku. 1,Edisi Keempat, Yogyakarta: BPFE UGM.
- Assauri, Sofjan. 2004. Manajemen Pemasaran. Jakarta: Rajawali Press.
- Oglesby, C.H., Parker, H.W. & Howell, G.A., 1989, Productivity Improvement in Construction, McGraw-Hill, New York.
- Purnomo Hari., 2004, "Pengantar Teknik Industri", Graha ilmu,Yogyakarta.
- Herjanto, Eddy, 2008, Manajemen Operasi Edisi Ketiga, Jakarta: Grasindo
- Sritomo. 1995."Ergonomi, Studi Gerak Dan Waktu. Teknik. Analisis Untuk Peningkatan Produktivitas kerja, Edisi Pertama". PT. Guna Widya : Jakarta
- Suroso, H.C. 2020. "Analisa Pengukuran Waktu Kerja Guna Menentukan Jumlah Karyawan Packer Di PT. Sinarmas Tbk". Jurnal Iptek Media Komunikasi Teknologi. Volume 24 Nomor 1, Halaman: 67 – 74.
- Wignjosoebroto, Sritomo, "Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan".Terbitan: Surabaya, Guna widya: 1996, 1996

## LAMPIRAN

### < Form Work Sampling

FORM WORK SAMPLING SODA ASH																				
Nama Pengamat		: Timothy Anugrah S																		
Tanggal Pengamatan		: 25/10/2021																		
Obyek Pengamatan		: Karyawan 1 (Pak Sumaji)																		
Lokasi Pengamatan		: Feeding Soda Ash																		
no	Jam Kerja	PRODUKTIF										NON – PRODUKTIF								
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8
1	08:20																			
2	08:40																			
3	08:00																			
4	09:30																			
5	09:45																			
6	09:50																			
7	09:55																			
8	10:00																			
9	10:20																			
10	10:45																			
11	11:40																			
12	11:50																			
13	13:13																			
14	13:20																			
15	13:25																			
16	13:40																			
17	14:00																			
18	14:10																			
19	14:15																			
20	14:45																			
21	14:50																			
22	14:55																			
23	15:20																			
24	15:30																			
25	15:40																			
26	15:45																			

Keterangan :

TBM (Tool Box Meeting)	P1	Makan / Minum	NP1
Kiken Yochi	P2	Bermain Gadget	NP2
Menyalakan Mesin Hooper	P3	Toilet	NP3
Mematikan Mesin Hopper	P4	Merokok	NP4
Membersihkan Screen Hopper	P5	Mengobrol Non Jobdesc	NP5
Wheel Loader Mengangkut Soda Ash ke Dump Truck	P6	Menunggu Soda Ash di Hopper Tersaring	NP6
Dump Truck Menurunkan Muatan ke Hopper	P7	Menunggu Operator Sedang Membersihkan Hopper	NP7
Operator Mengganti Arah Jalur Pipa Soda Ash	P8	Belum Beroperasi	NP8
Operator Memberihkan Area Kerja Soda Ash	P9	Belum Hadir / Terlambat	NP9
Senam	P10		
Perbaikan Mesin	P11		

FORM WORK SAMPLING SODA ASH																				
Nama Pengamat		: Timothy Anugrah S																		
Tanggal Pengamatan		: 25/10/2021																		
Obyek Pengamatan		: Karyawan 2 (Pak Nur)																		
Lokasi Pengamatan		: Feeding Soda Ash																		
no	Jam Kerja	PRODUKTIF										NON - PRODUKTIF								
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8
1	08:20																			
2	08:40																			
3	08:00																			
4	09:30																			
5	09:45																			
6	09:50																			
7	09:55																			
8	10:00																			
9	10:20																			
10	10:45																			
11	11:40																			
12	11:50																			
13	13:13																			
14	13:20																			
15	13:25																			
16	13:40																			
17	14:00																			
18	14:10																			
19	14:15																			
20	14:45																			
21	14:50																			
22	14:55																			
23	15:20																			
24	15:30																			
25	15:40																			
26	15:45																			

Keterangan :

TBM (Tool Box Meeting	P1	Makan / Minum	NP1
Kiken Yochi	P2	Bermain Gadget	NP2
Menyalakan Mesin Hooper	P3	Toilet	NP3
Mematikan Mesin Hopper	P4	Merokok	NP4
Membersihkan Screen Hopper	P5	Mengobrol Non Jobdesc	NP5
Wheel Loader Mengangkut Soda Ash ke Dump Truck	P6	Menunggu Soda Ash di Hopper Tersaring	NP6
Dump Truck Menurunkan Muatan ke Hopper	P7	Menunggu Operator Sedang Membersihkan Hopper	NP7
Operator Mengganti Arah Jalur Pipa Soda Ash	P8	Belum Beroperasi	NP8
Operator Memberikan Area Kerja Soda Ash	P9	Belum Hadir / Terlambat	NP9
Senam	P10		
Perbaikan Mesin	P11		

FORM WORK SAMPLING SODA ASH																				
Nama Pengamat		: Timothy Anugrah S																		
Tanggal Pengamatan		: 25/10/2021																		
Obyek Pengamatan		: Karyawan 3 (Pak Pramono)																		
Lokasi Pengamatan		: Feeding Soda Ash																		
no	Jam Kerja	PRODUKTIF										NON - PRODUKTIF								
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8
1	08:20																			
2	08:40																			
3	08:00																			
4	09:30																			
5	09:45																			
6	09:50																			
7	09:55																			
8	10:00																			
9	10:20																			
10	10:45																			
11	11:40																			
12	11:50																			
13	13:13																			
14	13:20																			
15	13:25																			
16	13:40																			
17	14:00																			
18	14:10																			
19	14:15																			
20	14:45																			
21	14:50																			
22	14:55																			
23	15:20																			
24	15:30																			
25	15:40																			
26	15:45																			

Keterangan :

TBM (Tool Box Meeting	P1	Makan / Minum	NP1
Kiken Yochi	P2	Bermain Gadget	NP2
Menyalakan Mesin Hooper	P3	Toilet	NP3
Mematikan Mesin Hopper	P4	Merokok	NP4
Membersihkan Screen Hopper	P5	Mengobrol Non Jobdesc	NP5
Wheel Loader Mengangkut Soda Ash ke Dump Truck	P6	Menunggu Soda Ash di Hopper Tersaring	NP6
Dump Truck Menurunkan Muatan ke Hopper	P7	Menunggu Operator Sedang Membersihkan Hopper	NP7
Operator Mengganti Arah Jalur Pipa Soda Ash	P8	Belum Beroperasi	NP8
Operator Memberihan Area Kerja Soda Ash	P9	Belum Hadir / Terlambat	NP9
Senam	P10		
Perbaiki Mesin	P11		

FORM WORK SAMPLING SODA ASH																				
Nama Pengamat		: Timothy Anugrah S																		
Tanggal Pengamatan		: 26/10/2021																		
Obyek Pengamatan		: Karyawan 1 (Pak Sumaji)																		
Lokasi Pengamatan		: Feeding Soda Ash																		
no	Jam Kerja	PRODUKTIF										NON - PRODUKTIF								
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8
1	08:10																			
2	08:20																			
3	08:25																			
4	08:50																			
5	09:10																			
6	09:20																			
7	09:30																			
8	09:35																			
9	10:00																			
10	10:10				*															
11	10:15																			
12	10:40															*				
13	11:05				*												*			
14	11:20													*						
15	11:25													*						
16	11:45													*						
17	11:50			*																
18	13:00																			*
19	13:15																			*
20	13:20																			*
21	13:25								*											
22	13:35			*																
23	13:50				*															
24	13:55								*											
25	14:05								*											
26	14:40													*						

Keterangan :

TBM (Tool Box Meeting)	P1	Makan / Minum	NP1
Kiken Yochi	P2	Bermain Gadget	NP2
Menyalakan Mesin Hooper	P3	Toilet	NP3
Mematikan Mesin Hopper	P4	Merokok	NP4
Membersihkan Screen Hopper	P5	Mengobrol Non Jobdesc	NP5
Wheel Loader Mengangkut Soda Ash ke Dump Truck	P6	Menunggu Soda Ash di Hopper Tersaring	NP6
Dump Truck Menurunkan Muatan ke Hopper	P7	Menunggu Operator Sedang Membersihkan Hopper	NP7
Operator Mengganti Arah Jalur Pipa Soda Ash	P8	Belum Beroperasi	NP8
Operator Memberikan Area Kerja Soda Ash	P9	Belum Hadir / Terlambat	NP9
Senam	P10		
Perbaiki Mesin	P11		

FORM WORK SAMPLING SODA ASH																						
Nama Pengamat		: Timothy Anugrah S																				
Tanggal Pengamatan		: 26/10/2021																				
Obyek Pengamatan		: Karyawan 2 (Pak Nur)																				
Lokasi Pengamatan		: Feeding Soda Ash																				
no	Jam Kerja	PRODUKTIF											NON - PRODUKTIF									
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8	NP9	
1	08:10																					
2	08:20																					
3	08:25																					
4	08:50																					
5	09:10																					
6	09:20																					
7	09:30																					
8	09:35																					
9	10:00																					
10	10:10																					
11	10:15																					
12	10:40																					
13	11:05																					
14	11:20																					
15	11:25																					
16	11:45																					
17	11:50																					
18	13:00																					
19	13:15																					
20	13:20																					
21	13:25																					
22	13:35																					
23	13:50																					
24	13:55																					
25	14:05																					
26	14:40																					

Keterangan :

TBM (Tool Box Meeting)	P1	Makan / Minum	NP1
Kiken Yochi	P2	Bermain Gadget	NP2
Menyalakan Mesin Hooper	P3	Toilet	NP3
Mematikan Mesin Hopper	P4	Merokok	NP4
Membersihkan Screen Hopper	P5	Mengobrol Non Jobdesc	NP5
Wheel Loader Mengangkut Soda Ash ke Dump Truck	P6	Menunggu Soda Ash di Hopper Tersaring	NP6
Dump Truck Menurunkan Muatan ke Hopper	P7	Menunggu Operator Sedang Membersihkan Hopper	NP7
Operator Mengganti Arah Jalur Pipa Soda Ash	P8	Belum Beroperasi	NP8
Operator Memberikan Area Kerja Soda Ash	P9	Belum Hadir / Terlambat	NP9
Senam	P10		
Perbaiki Mesin	P11		



FORM WORK SAMPLING SODA ASH																									
Nama Pengamat		: Timothy Anugrah S																							
Tanggal Pengamatan		: 26/10/2021																							
Obyek Pengamatan		: Karyawan 3 (Pak Pramono)																							
Lokasi Pengamatan		: Feeding Soda Ash																							
no	Jam Kerja	PRODUKTIF											NON - PRODUKTIF												
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8	NP9				
1	08:10																								
2	08:20																								
3	08:25																								
4	08:50																								
5	09:10																								
6	09:20																								
7	09:30																								
8	09:35																								
9	10:00																								
10	10:10																								
11	10:15																								
12	10:40																								
13	11:05																								
14	11:20																								
15	11:25																								
16	11:45																								
17	11:50																								
18	13:00																								
19	13:15																								
20	13:20																								
21	13:25																								
22	13:35																								
23	13:50																								
24	13:55																								
25	14:05																								
26	14:40																								

Keterangan :

TBM (Tool Box Meeting)	P1	Makan / Minum	NP1
Kiken Yochi	P2	Bermain Gadget	NP2
Menyalakan Mesin Hooper	P3	Toilet	NP3
Mematikan Mesin Hopper	P4	Merokok	NP4
Membersihkan Screen Hopper	P5	Mengobrol Non Jobdesc	NP5
Wheel Loader Mengangkut Soda Ash ke Dump Truck	P6	Menunggu Soda Ash di Hopper Tersaring	NP6
Dump Truck Menurunkan Muatan ke Hopper	P7	Menunggu Operator Sedang Membersihkan Hopper	NP7
Operator Mengganti Arah Jalur Pipa Soda Ash	P8	Belum Beroperasi	NP8
Operator Memberikan Area Kerja Soda Ash	P9	Belum Hadir / Terlambat	NP9
Senam	P10		
Perbaikan Mesin	P11		

FORM WORK SAMPLING SODA ASH																				
Nama Pengamat		: Timothy Anugrah S																		
Tanggal Pengamatan		: 27/10/2021																		
Obyek Pengamatan		: Karyawan 1 (Pak Sumaji)																		
Lokasi Pengamatan		: Feeding Soda Ash																		
no	Jam Kerja	PRODUKTIF											NON - PRODUKTIF							
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8
1	08:10																			
2	08:15																			
3	08:20																			
4	08:25																			
5	08:30																			
6	09:10																			
7	09:30																			
8	09:35																			
9	09:40																			
10	09:45																			
11	09:50																			
12	09:55																			
13	10:00																			
14	10:10																			
15	10:20																			
16	10:55																			
17	11:10																			
18	11:15																			
19	11:30																			
20	11:35																			
21	11:50																			
22	13:20																			
23	13:30																			
24	13:50																			
25	14:05																			
26	14:20																			

Keterangan :

TBM (Tool Box Meeting Kiken Yochi)	P1	Makan / Minum	NP1
Menyalakan Mesin Hooper	P2	Bermain Gadget	NP2
Mematikan Mesin Hopper	P3	Toilet	NP3
Membersihkan Screen Hopper	P4	Merokok	NP4
Wheel Loader Mengangkut Soda Ash ke Dump Truck	P5	Mengobrol Non Jobdesc	NP5
Dump Truck Menurunkan Muatan ke Hopper	P6	Menunggu Soda Ash di Hopper Tersaring	NP6
Operator Mengganti Arah Jalur Pipa Soda Ash	P7	Menunggu Operator Sedang Membersihkan Hopper	NP7
Operator Memberikan Area Kerja Soda Ash	P8	Belum Beroperasi	NP8
Senam	P9	Belum Hadir / Terlambat	NP9
Perbaiki Mesin	P10		
	P11		

FORM WORK SAMPLING SODA ASH																				
Nama Pengamat : Timothy Anugrah S																				
Tanggal Pengamatan : 27/10/2021																				
Obyek Pengamatan : Karyawan 2 (Pak Nur)																				
Lokasi Pengamatan : Feeding Soda Ash																				
no	Jam Kerja	PRODUKTIF											NON - PRODUKTIF							
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8
1	08:10																			
2	08:15																			
3	08:20																			
4	08:25																			
5	08:30																			
6	09:10																			
7	09:30																			
8	09:35																			
9	09:40																			
10	09:45																			
11	09:50																			
12	09:55																			
13	10:00																			
14	10:10																			
15	10:20																			
16	10:55																			
17	11:10																			
18	11:15																			
19	11:30																			
20	11:35																			
21	11:50																			
22	13:20																			
23	13:30																			
24	13:50																			
25	14:05																			
26	14:20																			

Keterangan :

TBM (Tool Box Meeting)	P1	Makan / Minum	NP1
Kiken Yochi	P2	Bermain Gadget	NP2
Menyalakan Mesin Hooper	P3	Toilet	NP3
Mematikan Mesin Hopper	P4	Merokok	NP4
Membersihkan Screen Hopper	P5	Mengobrol Non Jobdesc	NP5
Wheel Loader Mengangkut Soda Ash ke Dump Truck	P6	Menunggu Soda Ash di Hopper Tersaring	NP6
Dump Truck Menurunkan Muatan ke Hopper	P7	Menunggu Operator Sedang Membersihkan Hopper	NP7
Operator Mengganti Arah Jalur Pipa Soda Ash	P8	Belum Beroperasi	NP8
Operator Memberikan Area Kerja Soda Ash	P9	Belum Hadir / Terlambat	NP9
Senam	P10		
Perbaiki Mesin	P11		

FORM WORK SAMPLING SODA ASH																				
Nama Pengamat		: Timothy Anugrah S																		
Tanggal Pengamatan		: 27/10/2021																		
Obyek Pengamatan		: Karyawan 3 (Pak Pramono)																		
Lokasi Pengamatan		: Feeding Soda Ash																		
no	Jam Kerja	PRODUKTIF											NON - PRODUKTIF							
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8
1	08:10																			
2	08:15																			
3	08:20																			
4	08:25																			
5	08:30																			
6	09:10																			
7	09:30																			
8	09:35																			
9	09:40																			
10	09:45																			
11	09:50																			
12	09:55																			
13	10:00																			
14	10:10																			
15	10:20																			
16	10:55																			
17	11:10																			
18	11:15																			
19	11:30																			
20	11:35																			
21	11:50																			
22	13:20																			
23	13:30																			
24	13:50																			
25	14:05																			
26	14:20																			

Keterangan :

TBM (Tool Box Meeting Kiken Yochi)	P1	Makan / Minum	NP1
Menyalakan Mesin Hooper	P2	Bermain Gadget	NP2
Mematikan Mesin Hopper	P3	Toilet	NP3
Membersihkan Screen Hopper	P4	Merokok	NP4
Wheel Loader Mengangkut Soda Ash ke Dump Truck	P5	Mengobrol Non Jobdesc	NP5
Dump Truck Menurunkan Muatan ke Hopper	P6	Menunggu Soda Ash di Hopper Tersaring	NP6
Operator Mengganti Arah Jalur Pipa Soda Ash	P7	Menunggu Operator Sedang Membersihkan Hopper	NP7
Operator Memberikan Area Kerja Soda Ash	P8	Belum Beroperasi	NP8
Senam	P9	Belum Hadir / Terlambat	NP9
Perbaikan Mesin	P10		
	P11		

FORM WORK SAMPLING SODA ASH																				
Nama Pengamat		: Timothy Anugrah S																		
Tanggal Pengamatan		: 28/10/2021																		
Obyek Pengamatan		: Karyawan 1 (Pak Sumaji)																		
Lokasi Pengamatan		: Feeding Soda Ash																		
no	Jam Kerja	PRODUKTIF										NON - PRODUKTIF								
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8
1	08:45				.															
2	08:50				.															
3	08:55				.															
4	09:10				.															
5	09:15				.															
6	09:20				.									.						
7	09:25													.						
8	09:30													.						
9	09:35								.					.						
10	09:45								.					.						
11	09:50								.					.						
12	10:05								.					.						
13	10:10								.					.						
14	11:20								.					.						
15	12:00								.					.						
16	13:30								.					.						
17	13:55								.					.						
18	14:00								.					.						
19	14:15								.					.						
20	14:25								.					.						
21	14:55								.					.						.
22	15:00								.					.						.
23	15:10								.					.						.
24	15:15								.					.						.
25	15:20								.					.						.
26	16:40								.					.						.

Keterangan :

TBM (Tool Box Meeting)	P1	Makan / Minum	NP1
Kiken Yochi	P2	Bermain Gadget	NP2
Menyalakan Mesin Hooper	P3	Toilet	NP3
Mematikan Mesin Hopper	P4	Merokok	NP4
Membersihkan Screen Hopper	P5	Mengobrol Non Jobdesc	NP5
Wheel Loader Mengangkut Soda Ash ke Dump Truck	P6	Menunggu Soda Ash di Hopper Tersaring	NP6
Dump Truck Menurunkan Muatan ke Hopper	P7	Menunggu Operator Sedang Membersihkan Hopper	NP7
Operator Mengganti Arah Jalur Pipa Soda Ash	P8	Belum Beroperasi	NP8
Operator Memberikan Area Kerja Soda Ash	P9	Belum Hadir / Terlambat	NP9
Senam	P10		
Perbaikan Mesin	P11		

FORM WORK SAMPLING SODA ASH																					
Nama Pengamat		: Timothy Anugrah S																			
Tanggal Pengamatan		: 28/10/2021																			
Obyek Pengamatan		: Karyawan 2 (Pak Nur)																			
Lokasi Pengamatan		: Feeding Soda Ash																			
no	Jam Kerja	PRODUKTIF											NON - PRODUKTIF								
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8	NP9
1	08:45																				
2	08:50																				
3	08:55																				
4	09:10																				
5	09:15																				
6	09:20																				
7	09:25																				
8	09:30																				
9	09:35																				
10	09:45																				
11	09:50																				
12	10:05																				
13	10:10																				
14	11:20																				
15	12:00																				
16	13:30																				
17	13:55																				
18	14:00																				
19	14:15																				
20	14:25																				
21	14:55																				
22	15:00																				
23	15:10																				
24	15:15																				
25	15:20																				
26	16:40																				

Keterangan :

TBM (Tool Box Meeting)	P1	Makan / Minum	NP1
Kiken Yochi	P2	Bermain Gadget	NP2
Menyalakan Mesin Hooper	P3	Toilet	NP3
Mematikan Mesin Hopper	P4	Merokok	NP4
Membersihkan Screen Hopper	P5	Mengobrol Non Jobdesc	NP5
Wheel Loader Mengangkut Soda Ash ke Dump Truck	P6	Menunggu Soda Ash di Hopper Tersaring	NP6
Dump Truck Menurunkan Muatan ke Hopper	P7	Menunggu Operator Sedang Membersihkan Hopper	NP7
Operator Mengganti Arah Jalur Pipa Soda Ash	P8	Belum Beroperasi	NP8
Operator Memberikan Area Kerja Soda Ash	P9	Belum Hadir / Terlambat	NP9
Senam	P10		
Perbaikan Mesin	P11		

FORM WORK SAMPLING SODA ASH																				
Nama Pengamat		: Timothy Anugrah S																		
Tanggal Pengamatan		: 28/10/2021																		
Obyek Pengamatan		: Karyawan 3 (Pak Pramono)																		
Lokasi Pengamatan		: Feeding Soda Ash																		
no	Jam Kerja	PRODUKTIF										NON - PRODUKTIF								
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8
1	08:45																			
2	08:50																			
3	08:55																			
4	09:10																			
5	09:15																			
6	09:20																			
7	09:25																			
8	09:30																			
9	09:35																			
10	09:45																			
11	09:50																			
12	10:05																			
13	10:10																			
14	11:20																			
15	12:00																			
16	13:30																			
17	13:55																			
18	14:00																			
19	14:15																			
20	14:25																			
21	14:55																			
22	15:00																			
23	15:10																			
24	15:15																			
25	15:20																			
26	16:40																			

Keterangan :

TBM (Tool Box Meeting)	P1	Makan / Minum	NP1
Kiken Yochi	P2	Bermain Gadget	NP2
Menyalakan Mesin Hooper	P3	Toilet	NP3
Mematikan Mesin Hopper	P4	Merokok	NP4
Membersihkan Screen Hopper	P5	Mengobrol Non Jobdesc	NP5
Wheel Loader Mengangkut Soda Ash ke Dump Truck	P6	Menunggu Soda Ash di Hopper Tersaring	NP6
Dump Truck Menurunkan Muatan ke Hopper	P7	Menunggu Operator Sedang Membersihkan Hopper	NP7
Operator Mengganti Arah Jalur Pipa Soda Ash	P8	Belum Beroperasi	NP8
Operator Memberikan Area Kerja Soda Ash	P9	Belum Hadir / Terlambat	NP9
Senam	P10		
Perbaikan Mesin	P11		

FORM WORK SAMPLING SODA ASH																					
Nama Pengamat		: Timothy Anugrah S																			
Tanggal Pengamatan		: 29/10/2021																			
Obyek Pengamatan		: Karyawan 1 (Pak Sumaji)																			
Lokasi Pengamatan		: Feeding Soda Ash																			
no	Jam Kerja	PRODUKTIF										NON - PRODUKTIF									
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8	NP9
1	08:10			°																	
2	08:20				°																
3	08:40				°																
4	08:45				°																
5	08:50			°																	
6	09:00				°																
7	09:10							°													
8	09:25								°												
9	09:30													°							
10	09:50									°											
11	10:10										°										
12	10:15													°							
13	10:20														°						
14	10:25									°											
15	11:25										°										
16	11:40													°							
17	11:45																			°	
18	13:15																				°
19	13:25																				°
20	13:30								°												
21	13:45																				°
22	13:50																				°
23	13:55																				°
24	15:25																				°
25	16:25																				°
26	16:45																				°

Keterangan :

TBM (Tool Box Meeting)	P1	Makan / Minum	NP1
Kiken Yochi	P2	Bermain Gadget	NP2
Menyalakan Mesin Hooper	P3	Toilet	NP3
Mematikan Mesin Hopper	P4	Merokok	NP4
Membersihkan Screen Hopper	P5	Mengobrol Non Jobdesc	NP5
Wheel Loader Mengangkut Soda Ash ke Dump Truck	P6	Menunggu Soda Ash di Hopper Tersaring	NP6
Dump Truck Menurunkan Muatan ke Hopper	P7	Menunggu Operator Sedang Membersihkan Hopper	NP7
Operator Mengganti Arah Jalur Pipa Soda Ash	P8	Belum Beroperasi	NP8
Operator Memberikan Area Kerja Soda Ash	P9	Belum Hadir / Terlambat	NP9
Senam	P10		
Perbaikan Mesin	P11		



FORM WORK SAMPLING SODA ASH																					
Nama Pengamat		: Timothy Anugrah S																			
Tanggal Pengamatan		: 29/10/2021																			
Obyek Pengamatan		: Karyawan 2 (Pak Nur)																			
Lokasi Pengamatan		: Feeding Soda Ash																			
no	Jam Kerja	PRODUKTIF											NON - PRODUKTIF								
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8	NP9
1	08:10							°													
2	08:20																				
3	08:40																				
4	08:45							°													
5	08:50																				
6	09:00																				
7	09:10							°													
8	09:25																			°	
9	09:30																				
10	09:50																			°	
11	10:10							°													
12	10:15																				°
13	10:20																				°
14	10:25																				
15	11:25							°													
16	11:40									°											
17	11:45																			°	
18	13:15									°											
19	13:25																			°	
20	13:30							°													
21	13:45																				°
22	13:50																				°
23	13:55																				°
24	15:25							°													
25	16:25																				°
26	16:45							°													

Keterangan :

TBM (Tool Box Meeting)	P1	Makan / Minum	NP1
Kiken Yochi	P2	Bermain Gadget	NP2
Menyalakan Mesin Hooper	P3	Toilet	NP3
Mematikan Mesin Hopper	P4	Merokok	NP4
Membersihkan Screen Hopper	P5	Mengobrol Non Jobdesc	NP5
Wheel Loader Mengangkut Soda Ash ke Dump Truck	P6	Menunggu Soda Ash di Hopper Tersaring	NP6
Dump Truck Menurunkan Muatan ke Hopper	P7	Menunggu Operator Sedang Membersihkan Hopper	NP7
Operator Mengganti Arah Jalur Pipa Soda Ash	P8	Belum Beroperasi	NP8
Operator Memberikan Area Kerja Soda Ash	P9	Belum Hadir / Terlambat	NP9
Senam	P10		
Perbaikan Mesin	P11		

FORM WORK SAMPLING SODA ASH																				
Nama Pengamat		: Timothy Anugrah S																		
Tanggal Pengamatan		: 29/10/2021																		
Obyek Pengamatan		: Karyawan 3 (Pak Pramono)																		
Lokasi Pengamatan		: Feeding Soda Ash																		
no	Jam Kerja	PRODUKTIF										NON - PRODUKTIF								
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	NP1	NP2	NP3	NP4	NP5	NP6	NP7	NP8
1	08:10																			
2	08:20																			
3	08:40																			
4	08:45																			
5	08:50																			
6	09:00																			
7	09:10																			
8	09:25																			
9	09:30																			
10	09:50																			
11	10:10																			
12	10:15																			
13	10:20																			
14	10:25																			
15	11:25																			
16	11:40																			
17	11:45																			
18	13:15																			
19	13:25																			
20	13:30																			
21	13:45																			
22	13:50																			
23	13:55																			
24	15:25																			
25	16:25																			
26	16:45																			

Keterangan :

TBM (Tool Box Meeting)	P1	Makan / Minum	NP1
Kiken Yochi	P2	Bermain Gadget	NP2
Menyalakan Mesin Hooper	P3	Toilet	NP3
Mematikan Mesin Hopper	P4	Merokok	NP4
Membersihkan Screen Hopper	P5	Mengobrol Non Jobdesc	NP5
Wheel Loader Mengangkut Soda Ash ke Dump Truck	P6	Menunggu Soda Ash di Hopper Tersaring	NP6
Dump Truck Menurunkan Muatan ke Hopper	P7	Menunggu Operator Sedang Membersihkan Hopper	NP7
Operator Mengganti Arah Jalur Pipa Soda Ash	P8	Belum Beroperasi	NP8
Operator Memberikan Area Kerja Soda Ash	P9	Belum Hadir / Terlambat	NP9
Senam	P10		
Perbaikan Mesin	P11		

< **Dokumentasi Kegiatan**





