

LAMPIRAN



Produk Hidrogen Peroksida



Tempat pengisian produk



Gudang tempat penyimpanan produk



Pengisian produk pada Lorry Tank

Hari ke-1

Pengamatan ke-	jam Kunjungan	Kegiatan Produktif	Non Produktif	Keterangan
1	08.07	✓		
2	08.14	✓		
3	08.21	✓		
4	08.28	✓		
5	08.35	✓		
6	08.42	✓		
7	08.49	✓		
8	08.56	✓		
9	09.03	✓		
10	09.10		✓	minum
11	09.17	✓		
12	09.24	✓		
13	09.31	✓		
14	09.38	✓		
15	09.45	✓		
16	09.52		✓	ke toilet
17	09.59	✓		
18	10.06	✓		
19	10.13	✓		
20	10.20	✓		
21	10.27	✓		
22	10.34	✓		
23	10.41		✓	ngobrol
24	10.48	✓		
25	10.55	✓		
26	11.02	✓		
27	11.09	✓		
28	11.16	✓		
29	11.23	✓		
30	11.30	✓		
31	11.37		✓	minum

Data Pengamatan WorkSampling

Hari ke-7

Pengamatan ke-	jam Kunjungan	Kegiatan Produktif	Non Produktif	Keterangan
32	11.49	✓		
33	11.51			
34	11.50		✓	
35	13.07	✓	✓	ke police
36	13.14	✓		ke police
37	13.21	✓		
38	13.20	✓		
39	13.35	✓		
40	13.42	✓		
41	13.49		✓	
42	13.56		✓	gibran ngslas
43	14.03	✓		
44	14.10	✓		
45	14.17	✓		
46	14.24	✓		
47	14.31	✓		
48	14.30	✓		
49	14.45	✓		
50	14.52		✓	gibran
51	14.59	✓		
52	15.06	✓		
53	15.13	✓		
54	15.20	✓		
55	15.27	✓		
56	15.34	✓		
57	15.41	✓		
58	15.48		✓	gibran
59	15.55	✓		
60	16.02	✓		
61				
62				

Hari ke-2

Pengamatan ke-	jam Kunjungan	Kegiatan Produktif	Non Produktif	Keterangan
1	08.07	✓		
2	08.14	✓		
3	08.21	✓		
4	08.28	✓		
5	08.35	✓		
6	08.42	✓		
7	08.49	✓		
8	08.56	✓		
9	09.03	✓		
10	09.10	✓		
11	09.17	✓		
12	09.24	✓		
13	09.31	✓		
14	09.38	✓		
15	09.45	✓		
16	09.52		✓	Minum
17	09.59	✓		
18	10.06	✓		
19	10.13	✓		
20	10.20	✓		
21	10.27	✓		
22	10.34		✓	nyobol
23	10.41		✓	nyobol
24	10.48	✓		
25	10.55	✓		
26	11.02	✓		
27	11.09	✓		
28	11.16	✓		
29	11.23	✓		
30	11.30	✓		
31	11.37	✓		

hari ke-2

Pengamatan ke-	jam Kunjungan	Kegiatan Produktif	Non Produktif	Keterangan
32	11.44	✓		
33	11.51		✓	
34	11.57	✓		Praktik
35	13.07	✓		
36	13.14	✓		
37	13.21	✓		
38	13.27	✓		
39	13.35	✓		
40	13.42	✓		
41	13.49	✓		
42	13.56		✓	kontrol
43	14.03	✓		
44	14.10	✓		
45	14.17	✓		
46	14.24	✓		
47	14.31	✓		
48	14.38	✓		
49	14.45		✓	ngobrol
50	14.52	✓		
51	14.59	✓		
52	15.06	✓		
53	15.13	✓		
54	15.20		✓	minum
55	15.27		✓	sholat
56	15.34	✓		
57	15.41	✓		
58	15.48	✓		
59	15.55	✓		
60	16.02	✓		
61				
62				

Hari ke-3

Pengamatan ke-	jam Kunjungan	Kegiatan Produktif	Non Produktif	Keterangan
1	08.07	✓		
2	08.14	✓		
3	08.21	✓		
4	08.28	✓		
5	08.35	✓		
6	08.42	✓		
7	08.49	✓		
8	08.56	✓		
9	09.03		✓	minum
10	09.10	✓		
11	09.17	✓		
12	09.24	✓		
13	09.31		✓	ngomot
14	09.38	✓		
15	09.45	✓		
16	09.52	✓		
17	09.59	✓		
18	10.06		✓	nyoma
19	10.13	✓		
20	10.20	✓		
21	10.27	✓		
22	10.34	✓		
23	10.41	✓		
24	10.48		✓	ke toilet
25	10.55		✓	ke toilet
26	11.02	✓		
27	11.09	✓		
28	11.16	✓		
29	11.23	✓		
30	11.30	✓		
31	11.37	✓		

Hari - Ke 3

Pengamatan ke-	jam Kunjungan	Kegiatan Produktif	Non Produktif	Keterangan
32	11.47	✓		
33	11.51		✓	
34	11.58		✓	11/4/19
35	13.07	✓		11/4/19
36	13.19	✓		
37	13.21	✓		
38	13.28	✓		
39	13.35	✓		
40	13.42		✓	11/4/19
41	13.49	✓		
42	13.56	✓		
43	14.03	✓		
44	14.10		✓	11/4/19
45	14.17	✓		
46	14.29	✓		
47	14.31	✓		
48	14.38	✓		
49	14.45		✓	11/4/19
50	14.52	✓		
51	14.59	✓		
52	15.06	✓		
53	15.13	✓		
54	15.20	✓		
55	15.27	✓		
56	15.34		✓	11/4/19
57	15.41	✓		
58	15.48	✓		
59	15.55	✓		
60	16.02	✓		
61				
62				

hari ke 9

Pengamatan ke-	jam Kunjungan	Kegiatan Produktif	Non Produktif	Keterangan
1	08.07	✓		
2	08.14	✓		
3	08.21		✓	
4	08.28	✓		nyoblos
5	08.35	✓		
6	08.42	✓		
7	08.49	✓		
8	08.56	✓	✓	ngukorok
9	09.03	✓		
10	09.10	✓		
11	09.17	✓		
12	09.24	✓		
13	09.31	✓		
14	09.38	✓		
15	09.45	✓		
16	09.52	✓		
17	09.59	✓		
18	10.06		✓	minum
19	10.13	✓		
20	10.20	✓		
21	10.27	✓		
22	10.34	✓		
23	10.41	✓		
24	10.48	✓		
25	10.55	✓		
26	11.02	✓		
27	11.09	✓		
28	11.16	✓		
29	11.23		✓	istirahat
30	11.30	✓		
31	11.37	✓		

Hal ke-9

Pengamatan ke-	jam Kunjungan	Kegiatan Produktif	Non Produktif	Keterangan
32	11.41	✓		
33	11.51	✓		
34	11.58		✓	
35	13.07	✓		ngobrol
36	13.14	✓		
37	13.21	✓		
38	13.28	✓		
39	13.35		✓	mum
40	13.42	✓		
41	13.49	✓		
42	13.56	✓		
43	14.03	✓		
44	14.10		✓	ngobrol
45	14.17	✓		
46	14.24	✓		
47	14.31	✓		
48	14.38	✓		
49	14.45		✓	sholat
50	14.52	✓		
51	14.59	✓		
52	15.06	✓		
53	15.13	✓		
54	15.20	✓		
55	15.27		✓	ke toilet ke toilet
56	15.34		✓	
57	15.41	✓		
58	15.48	✓		
59	15.55	✓		
60	16.02	✓		
61				
62				

Hari KLF

Pengamatan ke-	Jam Kunjungan	Kegiatan Produktif	Non Produktif	Keterangan
1	08.07	✓		
2	08.14	✓		
3	08.21	✓		
4	08.28	✓		
5	08.31	✓		
6	08.41	✓		
7	08.49	✓		
8	08.56	✓		
9	09.03	✓		
10	09.10	✓		
11	09.17	✓		
12	09.24	✓		
13	09.31	✓		
14	09.38	✓		
15	09.45	✓	✓	Minum
16	09.52	✓		
17	09.59	✓		
18	10.06	✓		
19	10.13	✓		
20	10.20	✓		
21	10.27	✓		
22	10.34	✓	✓	Minum
23	10.41	✓		
24	10.48	✓		
25	10.55	✓		
26	11.02	✓		
27	11.09	✓		
28	11.16	✓		
29	11.23	✓		
30	11.30	✓		
31	11.37	✓	✓	Minum

Han Kes

Pengamatan ke-	jam Kunjungan	Kegiatan Produktif	Non Produktif	Keterangan
32	11.49	✓		
33	11.57	✓		
34	11.58	✓		
35	13.07	✓		
36	13.19	✓		
37	13.21	✓		
38	13.28	✓		
39	13.35	✓		
40	13.42	✓		
41	13.49	✓		
42	13.56	✓		
43	14.03	✓		
44	14.10		✓	manus
45	14.17	✓		
46	14.24	✓		
47	14.31	✓		
48	14.38	✓		
49	14.45	✓		
50	14.52	✓		
51	14.59	✓	✓	kegiatan
52	15.06	✓		
53	15.13	✓		
54	15.20	✓		
55	15.27	✓		
56	15.34	✓		
57	15.41	✓		
58	15.48		✓	kegiatan
59	15.55		✓	kegiatan
60	16.02	✓		
61				
62				

REVISI SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

NAMA : Hardito Novantoro
 NBI : 1411900100
 JUDUL : ANALISIS BEBAN KERJA DAN PENENTUAN JUMLAH KARYAWAN DIVISI PRODUKSI DALAM MENYELSAIKAN TARGET DARI PERUSAHAAN (STUDI KASUS: PT SINDOX PEROTAMA)
 BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	Jaka Purnama		
1.	Bruce ditampiri OPC ✓		
2.	Gambar produknya ✓		
3.	Ditulis juga apa yang dibantu dg tingkat kesulitan dan tipe keparayaan ✓		

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
	P. Handy		
1.	Tanggal tabel di Bab 2 & Bab 3 ✓		
2.	Gambar produk di Bab 1 dan OPC ✓		
3.	Jumlah persediaan berdasarkan min 4 ✓		
4.	Abstrak sesuai masalah, tujuan, metode 100-200 kata, kata kunci 3-4 kata ✓		

Telah Direvisi,
 Dosen Penguji 1,

[Signature]

Dr. Jaka Purnama, ST., MT

Dosen Penguji 2,

[Signature]

Handy Febri Satoto, ST., MT.

Surabaya, 20 Maret 2023
 Mengetahui
 Dosen Pembimbing,

[Signature]

Ir. Mochammad Singgih, MM

Lembar Revisi Seminar Proposal Tugas Akhir

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR

NAMA : Hardito Novantoro
 NBI : 1411900100
 JUDUL : ANALISIS BEBAN KERJA DAN PENENTUAN JUMLAH KARYAWAN DIVISI PRODUKSI DALAM MENYELSAIKAN TARGET DARI PERUSAHAAN (Studi Kasus PT. Sindopex Perotama)
 BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	Rumus BLS 2 BLS ✓		
2.	Tujuan dan hasil yang dikehendaki ✓		

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
	P. Handy		
1.	OPC di perbaiki dan masuk Bab 4 ✓		
2.	Dijelaskan yg baru berkaitan performance rating & Allowance ✓		
3.	Performance Rating & Allowance berbeda-beda berdasarkan pekerjaan ✓		
4.	Perhitungan waktu standar & output standar ✓		
5.	Perhitungan rata-rata waktu sampling ✓		
6.	Perhitungan normalisasi kerja & nilai log ✓		
7.	kesimpulan mengenai efisiensi & saran utk perbaikan manajemen & usaha ✓		

Telah Direvisi,
 Dosen Penguji 1,

[Signature]

Dr. Jaka Purnama, ST., MT

Dosen Penguji 2,

[Signature]

Handy Febri Satoto, ST., MT

Surabaya, 08 Juni 2023
 Mengetahui
 Dosen Pembimbing,

[Signature]

Ir. Mochammad Singgih, MM

Lembar Revisi Sidang Tugas Akhir



JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2022/2023

Nama : Hardito Navantoro
NBI : 1411900100
Judul Penelitian : Analisis Beban Kerja dan Penentuan Jumlah
Karyawan Divisi Produksi Dalam Menyelesaikan Target Dari Perusahaan
(Studi Kasus PT. Sincbex Pratama)
Dosen Pembimbing: Eko April Ariyanto, S.Psi., M.Psi.



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1.	10 Maret	Bab 1	Memeriksa Judul	
2.	11 Maret	Bab 1	Pertanyakan Urgensi Masalah	
3.	13 Maret	Bab 1 - 2	Pertambahan Teori	
4.	14 Maret	Bab 1 - 2	Melengkapi data yg diperlukan	
5.	15 Maret	Bab 1 - 3	Pertambahan literatur buku	
6.	16 Maret	Bab 3	Kelebihan metode dengan Masalah	
7.	10 April	Bab 4	Perjelas Gambaran Perusahaan	
8.	11 April	Bab 4	Pertumbuhan penjelasan sebelum bab 4	
9.	1 Mei	Bab 4	Data lebih terperinci & diperjelas	
10.	3 Mei	Bab 4	Penjelasan Waktu Standard	
11.	8 Mei	Bab 4	Pertanyakan perhitungan beban kerja	
12.	9 Mei	Bab 4	Analisis hasil diperjelas lagi	
13.	15 Mei	Bab 4	Tambahakan solusi dan hub perhitungannya	
14.	16 Mei	Bab 4	Pertanyaan dirapikan	
15.	22 Mei	Bab 5	diperjelaskan dengan analisis beban	
16.	23 Mei	Bab 5 & ACC	Bab 5 diperjelaskan & ACC	

Kartu Bimbingan Penulis



sindopex perotama

Sidoarjo, 20 Februari 2023

Nomor : 023/SDP/IV/2023
Perihal : Konfirmasi Penelitian

Kepada Yth:
Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Di Tempat.

Dengan Hormat,

Berdasarkan surat pengantar penelitian dari Dekan Fakultas Teknik pada tanggal 15 Februari 2023, Perihal permohonan penelitian yang ditujukan pada PT.Sindopex Perotama, adapun mahasiswa yang akan melaksanakan kegiatan penelitian;

Nama : Hardito Novantoro
NPM : 1411900100
Program Studi : Teknik Industri
Alamat : Jl.Sidodadi 10/38 Surabaya
No. Telepon : 081221034217

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut diatas dapat kami terima untuk melaksanakan kegiatan penelitian di PT.Sindopex Perotama.

Demikian informasi ini kami sampaikan, Terimakasih.

PT. Sindopex Perotama



PT. Sindopex Perotama
Jl. Raya Kramat Temenggung KM 43, Tarik - Sidoarjo 61265, Jawa Timur, Indonesia
Telephone (62-0321) 363331, Facsimile (62-0321) 363904 / 363317

Surat Balasan Perusahaan