

LAMPIRAN

Lampiran 1 Uji Validitas dan Reliabilitas

		Correlations						
		X01	X02	X03	X04	X05	X06	Total
X01	Pearson Correlation	1	.864**	.860**	.804**	.629**	.850**	.924**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	28	28	28	28	28	28	28
X02	Pearson Correlation	.864**	1	.935**	.787**	.636**	.800**	.928**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.000	.000	.000
	N	28	28	28	28	28	28	28
X03	Pearson Correlation	.860**	.935**	1	.802**	.705**	.727**	.932**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.000	.000	.000
	N	28	28	28	28	28	28	28
X04	Pearson Correlation	.804**	.787**	.802**	1	.711**	.745**	.902**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.000	.000	.000
	N	28	28	28	28	28	28	28
X05	Pearson Correlation	.629**	.636**	.705**	.711**	1	.645**	.815**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000		.000	.000
	N	28	28	28	28	28	28	28
X06	Pearson Correlation	.850**	.800**	.727**	.745**	.645**	1	.882**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000		.000
	N	28	28	28	28	28	28	28
Total	Pearson Correlation	.924**	.928**	.932**	.902**	.815**	.882**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	28	28	28	28	28	28	28

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	28	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	28	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.949	6

Lampiran 2 Hasil Pengerjaan Manual Finishing Sebelum Perbaikan

BULAN 1

Date	Jmlh operator	Jenis Pekerjaan	hasil	target	Rata-rata Waktu Penambahan	Hasil Penambahan Waktu
04/01/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8127	8280	17 menit	8280
08/01/2024	3	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	4143	4140		
15/01/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8313	8280		
16/01/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8280	8280		
19/01/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8327	8280		
25/01/2024	3	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	4028	4140	23 menit	4140
26/01/2024	3	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	4149	4140		
30/01/2024	3	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	4233	4140		
31/01/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8297	8280		

BULAN 2

Date	jumlah operator	Jenis Pekerjaan	hasil	target	Rata-rata Waktu Penambahan	Hasil Penambahan Waktu
05/02/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8280	8280		
06/02/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8288	8280		
13/02/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8179	8280	15 menit	8280
14/02/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8311	8280		
26/02/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8280	8280		
27/02/2024	3	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	3996	4140	22 menit	4140
28/02/2024	3	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	4173	4140		

BULAN 3

Date	jumlah operator	Jenis Pekerjaan	hasil	target	Rata-rata Waktu Penambahan	Hasil Penambahan Waktu
07/03/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8288	8280		
08/03/2024	3	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	4137	4140	2 menit	4140
19/03/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8317	8280		
20/03/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8280	8280		

BULAN 4

Date	Jumlah operator	Jenis Pekerjaan	hasil	target	Rata-rata Waktu Penambahan	Hasil Penambahan Waktu
01/04/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8284	8280		
02/04/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8281	8280		
03/04/2024	3	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	4153	4140		
18/04/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8289	8280		
19/04/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8286	8280		
29/04/2024	3	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	4141	4140		

BULAN 5

Date	jumlah operator	Jenis Pekerjaan	hasil	target	Rata-rata Waktu Penambahan	Hasil Penambahan Waktu
06/05/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8172	8280	18 menit	8280
07/05/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8298	8280		
15/05/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8388	8280		
16/05/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8280	8280		
17/05/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8316	8280		

Date	jumlah operator	Jenis Pekerjaan	hasil	target	Rata-rata Waktu Penambahan	Hasil Penambahan Waktu
30/05/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8302	8280		
31/05/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8172	8280	22 menit	8280

BULAN 6

Date	jumlah operator	Jenis Pekerjaan	hasil	target	Rata-rata Waktu Penambahan	Hasil Penambahan Waktu
03/06/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8292	8280		
04/06/2024	3	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	4140	4140		
05/06/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8262	8280	6 menit	8280
12/06/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8286	8280		
13/06/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8283	8280		
14/06/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8289	8280		
19/06/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8253	8280	5 menit	8280
20/06/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8289	8280		
24/06/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8293	8280		
25/06/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8280	8280		

Date	jumlah operator	Jenis Pekerjaan	hasil	target	Rata-rata Waktu Penambahan	Hasil Penambahan Waktu
26/06/2024	6	Sortir Sampling bks + Polybag + Psg Etiket Kinki LL	8283	8280		

Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian Tugas Akhir



Sidoarjo, 01 Oktober 2024

Nomor : TK/X/2024/SUS/PAL-166
Perihal : Balasan Permohonan Penelitian Tugas Akhir
Lampiran :-

Kepada Yth :
Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945

Dengan hormat,

Sehubungan dengan Proposal Penelitian Tugas Akhir yang disampaikan kepada kami dengan nomor 1647/K/FT/Akd/IX/2024 dan 1648/K/FT/Akd/IX/2024 atas nama:

NO	NAMA	NIM	JURUSAN
1	Maisha Rizky Maulana	1412000077	Teknik Industri
2	Cholis Dian Maulana	1412000100	Teknik Industri
3	Andika Pratama	1412000146	Teknik Industri
4	Andiko Prasetyo	1412000147	Teknik Industri

Kami mengucapkan banyak terima kasih atas kepercayaannya untuk melaksanakan Penelitian Tugas Akhir di PT Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk. Kami menyatakan setuju dan memberikan ijin kepada mahasiswa diatas untuk melaksanakan penelitian di perusahaan kami mulai 30 September – 13 Desember 2024.

Demikian surat dari kami, terima kasih atas perhatiannya.

Hormat Kami,

tjiwi kimia
paper products

Beny Maryawan
Public Affairs & License

Lampiran 4 Surat Serah Terima Barang


BERITA ACARA
 PT PABRIK KERTAS TJIWI KIMIA Tbk

 JL.Raya Surabaya – Mojokerto Km.44, Mojokerto 61301, Jawa Timur – Industri
 Tel (62-321) 361552 · Fax (62-321) 361615

BERITA ACARA SERAH TERIMA BARANG

Pada hari ini Senin tanggal 18 November 2024, Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Disebut PIHAK PERTAMA

Nama : Andika Pratama

Jabatan : Penelitian Tugas Akhir – Universitas 17 Agustus 1945 Syrabaya

Selanjutnya disebut PIHAK KEDUA:

Nama : Mochammad Iqbal Fardiansyah

Jabatan : Technical Supporting Loose Leaf

Dengan ini, PIHAK PERTAMA menyerahkan barang kepada PIHAK KEDUA, PIHAK KEDUA menyatakan telah menerima barang dari PIHAK PERTAMA berupa daftar barang terlampir:

NO	Jenis Barang	Qty	UOM
1	Modifikasi Meja Finishing untuk Loose Leaf	1	Pcs

Demikian berita acara serah terima ini dibuat oleh kedua belah pihak, Adapun barang tersebut dalam keadaan baik, sejak penandatanganan berita acara ini, maka barang tersebut menjadi tanggung jawab PIHAK KEDUA untuk menjaga dan merawat dengan baik serta dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian informasi dari kami, atas bantuan & kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Yang Menyerahkan,
PIHAK PERTAMA

(ANDIKA PRATAMA)

Yang Menerima,
PIHAK KEDUA

(MOCHAMMAD IQBAL FARDIANSYAH)

Lampiran 5 Kartu Bimbingan



JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GASAL 2024/2025

Nama : Andika Pratama
 NBI : 1412000146
 Judul Penelitian : Eliminasi Waste Pada Proses Manual Finishing Dengan Konsep Lean, dan Re-Design Meja Ergonomi di PT. ABC
 Dosen Pembimbing: Ir. Siti Mundari, MT



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1	9/9 ²⁰²⁴	Bab I	Latar belakang masalah	<u>l</u>
2	17/9 ²⁰²⁴	Bab I	Bab I → ok lanjut ke Bab II	<u>l</u>
3	18/9 ²⁰²⁴	Bab II, III	Perbaiki bab II & III	<u>l</u>
4	19/9 ²⁰²⁴	Bab III	Perbaiki bab III	<u>l</u>
5	23/9 ²⁰²⁴	Bab III	Bab III → ok - Ditir point, apakah terdapat → ?	<u>l</u>
6	26/9 ²⁰²⁴	Bab I, II, III	Bab I, II, III → ok	<u>l</u>
7	23/10 ²⁰²⁴	Bab IV	Bab IV → lanjut	<u>l</u>
8	23/10 ²⁰²⁴	Bab IV	Bab IV → lanjut	<u>l</u>
9	29/10 ²⁰²⁴	Bab IV	Bab IV → lanjut pengisian ok	<u>l</u>
10	6/11 ²⁰²⁴	Bab IV	Bab IV → lanjut pengisian ok	<u>l</u>
11	12/11 ²⁰²⁴	Bab IV	lengkapi pengisian data	<u>l</u>
12	19/11 ²⁰²⁴	Bab IV	- Periksa CT - Periksa data yg 3 lanjut	<u>l</u>
13	26/11 ²⁰²⁴	Bab IV	- Periksa CT - Analisis masalah	<u>l</u>
14	3/12 ²⁰²⁴	Bab IV	- Periksa CT, gambar skema & gambar - Ditir point	<u>l</u>
15	4/12 ²⁰²⁴	Bab V	Perbaiki Kesimpulan	<u>l</u>
16	5/12 ²⁰²⁴	Bab V	OK. / acc Siti TA	<u>l</u>

Lampiran 6 Lembar Revisi Sidang TA Periode 2024/2025

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR PROIDE SEMESTER GASAL 2024/2025

NAMA : Andika Pratama
NBI : 1412000146
JUDUL : ELIMINASI WASTE PADA PROSES MANUAL FINISHING DENGAN KONSEP LEAN, DAN RE-DESIGN MEJA ERGONOMI DI PT. ABC

BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN	NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
	<i>de</i>	<i>de</i>	<i>19/12/24</i>	1	Data aktivitas pekerja dalam sehari berapa total produksi per hari? berapa yg disortir?	<i>Sms</i>	<i>16/12 2024</i>

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,

[Signature]

Dr. Jaka Purmana, ST., MT

Dosen Penguji 2,

[Signature]

Herlina, ST., MT

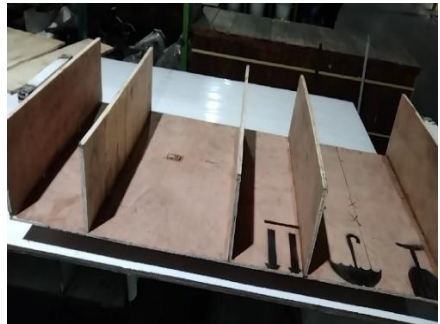
Surabaya, 13 Desember 2024

Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

[Signature]

Ir. Siti Mundari, MT

Lampiran 7 Foto Kegiatan Penelitian Tugas Akhir



BIOGRAFI

Andika Pratama adalah penulis tugas akhir ini yang lahir pada tanggal 23 April 2002 di Mojokerto, Jawa Timur. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara yang lahir dari orang tua bernama Suwandi dan Al Fujiya. Adapun Pendidikan yang telah ditempuh oleh penulis dimulai dari Sekolah Dasar Negeri Betro pada tahun 2008-2014. Kemudian, melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Gedeg pada tahun 2014-2017.



Lalu melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Gedeg pada tahun 2017-2020. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikannya Strata 1 Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Dengan ketekunan dan motivasi untuk terus belajar dan berusaha sehingga penulis berhasil menyelesaikan tugas akhir ini, Dengan adanya tugas akhir ini, penulis berharap dapat memberikan kontribusi positif bagi dunia Pendidikan, semoga tugas akhir ini dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Penulis mengucapkan rasa Syukur kepada Allah AWT, Orang Tua, Guru, Dosen, dan Perusahaan serta semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini yang berjudul **“ANALISIS WASTE PADA PROSES MANUAL FINISHING DENGAN KONSEP LEAN, DAN RE-DESIGN MEJA ERGONOMI DI PT. ABC”**