

LAMPIRAN





The screenshot displays an Excel spreadsheet with two data tables and a summary table.

Minggu Ketiga

No	Jumlah Pesanan	Waktu Proses (Jam)	Completion time
1	1000	1.6	1.6
2	2000	3.2	4.8
3	2500	4	8.8
4	4000	6.4	15.2
			30.4

Minggu Keempat

No	Jumlah Pesanan	Waktu Proses (Jam)	Completion time
1	1000	1.6	1.6
2	2500	4	5.6
3	3500	5.6	11.2
4	5000	8	19.2
5	6000	9.6	28.8
6	7500	12	40.8
7	10.000	16	56.8
			164

Summary Table

Waktu penyelesaian rata-rata	Utilitas	Jumlah job rata-rata
23.4	35%	2.9

The bottom status bar indicates the active cell is **Hasil FCF5**.

The screenshot displays two Microsoft Excel spreadsheets side-by-side. The left spreadsheet, titled "SPT - Excel", contains a table for "Minggu Pertama" (First Week) with columns for No, Pesan, Pesanan (Cup), Pengiriman, Waktu Proses (Jam), Batas Waktu (Due date), Jumlah, and Completion time. The right spreadsheet, titled "Sefi Lia Nur Aggrains", contains a table for "Minggu Kedua" (Second Week) with similar columns. Both tables have data for 4 items. The status bar at the bottom shows "Ready" and "Accessibility Investigate".

Minggu Pertama							
No	Pesan	Pesanan (Cup)	Pengiriman	Waktu Proses (Jam)	Batas Waktu (Due date)	Jumlah	Completion time
1	5 Februari 2025	3000	11 Februari 2025	4,8	9	4,8	
2	5 Februari 2025	4000	11 Februari 2025	6,4	12	11,2	
3	5 Februari 2025	2000	11 Februari 2025	3,2	15	14,4	
8							
5000							

Minggu Kedua							
No	Pesan	Pesanan (Cup)	Pengiriman	Waktu Proses (Jam)	Batas Waktu (Due date)	Jumlah	Completion time
1	19 Februari 2025	4000	24 Februari 2025	6,4	12	6,4	
2	19 Februari 2025	2500	24 Februari 2025	4	9	10,4	
3	19 Februari 2025	1000	24 Februari 2025	1,6	10	12	
4	19 Februari 2025	2000	24 Februari 2025	3,2	6	15,2	
8				15,2			

SPT - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing Add-ins

F35

Minggu Kedua										Minggu Keempat									
No	Tanggal Pesanan	Jumlah Pesanan (Cup)	Batas Pengiriman	Waktu Proses (Jam)	Batas Waktu (Due date)					No	Tanggal Pesanan	Jumlah Pesanan (Cup)	Batas Pengiriman	Waktu Proses (Jam)	Batas Waktu (Due date)				
1	12 Februari 2025	1000	19 Februari 2025	1,6	6	1,6				1	21 Februari 2025	7500	27 Februari 2025	12	15	12			
2	12 Februari 2025	2000	19 Februari 2025	3,2	9	4,8				2	21 Februari 2025	1000	27 Februari 2025	1,6	3	13,6			
3	12 Februari 2025	3500	19 Februari 2025	5,6	12	10,4				3	21 Februari 2025	5000	27 Februari 2025	8	12	21,6			
4	12 Februari 2025	4000	19 Februari 2025	6,4	15	16,8													
5	12 Februari 2025	2500	19 Februari 2025	4	10	20,8													

Ready Accessibility: Investigate

15:08 08/07/2025

SPT - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing Add-ins

R29

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
21		8			20,8		54,4						4	21 Februari 2025	3500	27 Februari 2025	5,6	6	27,2
22		5000											5	21 Februari 2025	10.000	27 Februari 2025	16	18	43,2
23													6	21 Februari 2025	2500	27 Februari 2025	4	5	47,2
24	Wp	u	wj										7	21 Februari 2025	6000	27 Februari 2025	9,6	15	56,8
25	10,1	47%	2,1														43,2		221,6
26	10,9	38%	2,6																
27	11,0	35%	2,9																
28	31,7	19%	5,1																
29																			
30																			
31																			

Ready Accessibility: Investigate

15:10 08/07/2025

ANALISIS PENJADWALAN PRODUKSI AIR MINUM MENGUNAKAN SHORTEST PROCESSING TIME (SPT) UNTUK MENINGKATKAN KERJA PADA KUKM SOFFA

ORIGINALITY REPORT

10%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.unhas.ac.id

Internet Source

4%

2

eprints.itn.ac.id

Internet Source

3%

3

id.scribd.com

Internet Source

2%

4

ojs.unigal.ac.id

Internet Source

2%

Exclude quotes Off

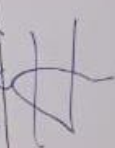
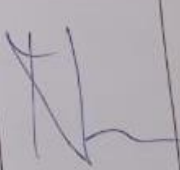
Exclude matches < 2%

Exclude bibliography Off

**ANALISIS PENJADWALAN PRODUKSI AIR MINUM
MENGUNAKAN SHORTEST PROCESSING TIME (SPT)
UNTUK MENINGKATKAN KERJA PADA KUKM SOFFA**

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Sefril Lia Nur Anggraini
NIM : 21.13.057
Program Studi : Teknik Industri S-1
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Nelly Budiharti, MSIE

N o.	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
1	Sabtu/25-3-2019	Ar. Bly: unih 4 kalend mng? Hiker Perhitungan pua Penggunaan gas uke Schuy awal kumme - Seting data forab Sumber data h! - Kerkula pluv Kotaku lull bing Perawatan mibek prokhan - Penelitian prod Bar/Hab for 12 ing + gaku pe kumme penulih Grupsi TISI HAW Kalg - Populasi & sampel? - Flow chart penelitian - Raport unih 12	 

2.	Jum'at/18-4-25	Kerangka pikir?? Int. Bina. Sykian msh. bc. pth - Balok bust Kadek & Datar Sempur	H-
3.	Rab/23-4-25	Propose Skripsi jpu di perbaiki - Masalah di perbaiki sema di sdt diteliti - Graph lebar Persetujuan Mabeu	H-
4.	Kamis/ 24/4-2025	OK! Masalah Balok Sempur	H-

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

 24/4-2025

(Dr. Ir. Nelly Budiharti, MSIE)
NIP. Y. 103. 900. 0213

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Sefril Lia Nur Anggraini
 Nim : 2113057
 Program Studi : Teknik Industri S1
 Judul : Analisis Penjadwalan Produksi Air Minum
 Menggunakan *Shortest Processing Time (Spt)* Untuk Meningkatkan
 Kerja Pada Kukm Soffa
 Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Nelly Budiharti, MSIE

No.	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
5	Senin 9/6-2025	pl. 3.2. Spt dibuang → Se jauh * diteliti pgnan bts holomun atz, bawen S-py koma 2,5 < S-py koma 3,5 < * Nlisa pada OPC dip-erbest minimal S-py d. part yg. * Pengolahan & Hasilnya hrs. diteliti Subl. tabel Rknya tubanya! * Utlr penulisan Sptan di judul tabel 1/16r 1/16r dlt atau ti kolo msy 3 pla S-py koma di bant hnt!	

		Setiap Seta hrs diteliti hr. konsistensi 11 * Pembahasan & ke pua bl. bsa diteliti km. RSB LV bl total di Seta / di S - pua	
6.	Kuniz/ 12/6-2025	Sbl trbel 4.13 dibe Cantah dulu bukt USL. perlit ya - Penulih Seta 1? - Boleh Bukt Mabe	
7.	Gabtu/ 14/6-2025	* Penulisan Pengantar Cantah Perlit Mase & Complectation maka bl. Komunitas * Tl plate Penulisan fidul Tabel / gbr / Sumber asb mbe bl. konsistensi, hrs. lmt Buku perkonan	

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

(Dr. Ir. Nelly Budiharti, MSIE)
NIP. Y. 103.900.0213

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Sefri Lia Nur Anggraini
 NIM : 2113057
 Jurusan Studi : Teknik Industri SI
 Judul : Analisis Penjadwalan Produksi Air Minum
 Menggunakan *Shortest Processing Time (Spt)* Untuk Meningkatkan
 Kerja Pada Kusen Sofa
 Dosen Pembimbing : Dr. It. Nelly Budiharti, MSIE

No	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
7	14/6-2025	Penulisan pembagian hrs. ini untuk tugas dan lebih dari yg. posting kebelakang dan penulisan rumus. x Maklud Uds 25 ke ambil Salsu Sst! Cantik perhit	

8. Minggu/ 15/6-2025	Pasrah Cokor & Minggu ke 1 Sya. Vth. Mabelah Haji. Best trail Ruby dan minggu ke 1/14 Uth 2 Metade Perjaduan 726 x. Rumus pa-bay Penulis has. beas / has. ditaga garisya, has. aspi nya sya. has. was. mit juga bdr the. Mabelah awaps. has. was.	H
9. Minggu/ 15/6-2026	OK! Mabelah	H

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

 15/6-2025

(Dr. Ir. Nelly Budiharti, MSIE)
NIP. Y. 103.900.0213

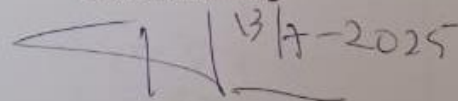
LEMBAR ASISTENSI

Nama : Sefril Lia Nur Anggraini
 Nim : 2113057
 Program Studi : Teknik Industri S1
 Judul : Analisis Penjadwalan Produksi Air Minum
 Menggunakan *Shortest Processing Time (Spt)* Untuk Meningkatkan
 Kerja Pada Kukm Soffa
 Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Nelly Budiharti, MSIE

No.	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
10	Minggu / 13 Juli 25	- Review dan Dose Sem-ho Stu Ole. - Disalah Hurut Kan pre	H

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



(Dr. Ir. Nelly Budiharti, MSIE)

NIP. Y. 103.900.0213

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Sefril Lia Nur Anggraini
 NIM : 21.13.057
 Program Studi : Teknik Industri S-1
 Dosen Pembimbing : Jr. Rekso Galuh W.ST.MT

No.	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
	16-9-2024	1. Latar belakang masalah diperbayakan brand keanggotaan untuk SOPA & Payasa Pasar Utama 2. Identifikasi masalah munculnya efek keanekaragaman produk dan pola produksi yang perlu diteliti (FKFS) 3. Rumus Matriks Rumus Perbaikan secara kuantitatif Rumus Simulasi. Bisa lebih baik dari FKFS. 4. Tujuan - daya tarik yang Rumus & data	

17- Desember	Ace Sampro	
24 Mei & 2 Juni	- Revisi Sampro Ace. - Tahapan & Proses Iterasi metode ST di masukkan dalam Skripsi	
6 Juni	- Sumber Data di per baiki	
11 Juni	- Tugasan & Kesmpulan di masukkan	

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Jr. Heksa Galuh W.ST.MT)
NIP. P. 103.130.0360

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Sefril Lia Nur Anggraini
Nim : 2113057
Program Studi : Teknik Industri S1
Judul : Analisis Penjadwalan Produksi Air Minum
Menggunakan *Shortest Processing Time (Spt)* Untuk Meningkatkan
Kerja Pada Kukm Soffa
Dosen Pembimbing : Jr. Heksa Galuh W .ST .MT

No.	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
	11 Juni	Perbukan Kampulan "usulan" - Dalam swan perasulan metode SPT. dgn bahan air minum	

MAKALAH
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

ANALISIS PENJADWALAN PRODUKSI AIR MINUM
MENGUNAKAN SHORTEST PROCESSING TIME (SPT)
UNTUK MENINGKATKAN KERJA PADA KUKM SOFFA

Disusun Oleh :

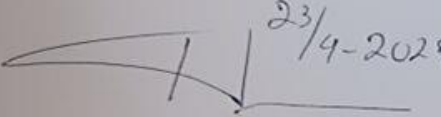
Nama : Sefril Lia Nur Anggraini

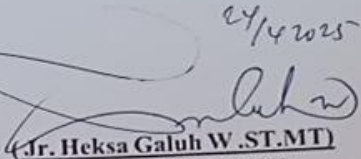
NIM : 21.13.057

Disetujui Oleh :

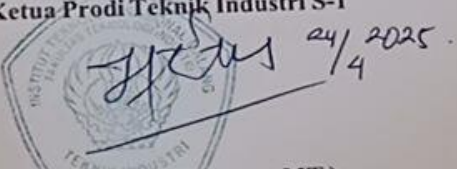
Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


(Dr. Ir. Nelly Budiharti, MSIE)
NIP. Y. 103. 900. 0213


(Dr. Heksa Galuh W. ST.MT)
NIP. P. 103.130.0360

Mengetahui
Ketua Prodi Teknik Industri S-1


(Dr. Ir. Ifitah Ruwana, MT)
NIP. Y. 103.920.0236

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2025

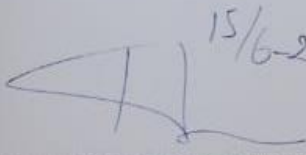
MAKALAH
SEMINAR HASIL SKRIPSI
ANALISIS PENJADWALAN PRODUKSI AIR MINUM
MENGUNAKAN SHORTEST PROCESSING TIME (SPT)
UNTUK MENINGKATKAN KERJA PADA KUKM SOFFA

Disusun Oleh :

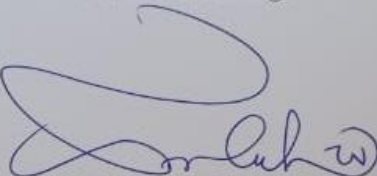
Nama : Sefril Lia Nur Anggraini
NIM : 21.13.057

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing 1


(Dr. Ir. Nelly Budiharti, MSIE)
NIP. Y. 103. 900. 0213

Dosen Pembimbing 2


(Jr. Heksa Galuh W. ST.MT)
NIP. P. 103.130.0360

Mengetahui
Ketua Prodi Teknik Industri S-1


(Dr. Ir. Iftitah Ruwana, MT)
NIP. Y. 103.920.0236

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

UJIAN SKRIPSI

ANALISIS PENJADWALAN PRODUKSI AIR MINUM
MENGUNAKAN SHORTEST PROCESSING TIME (SPT)
UNTUK MENINGKATKAN KERJA PADA KUKM SOFFA

Disusun Oleh :

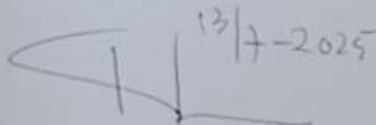
Nama : Sefril Lia Nur Anggraini

NIM : 21.13.057

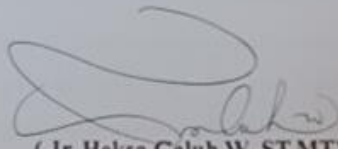
Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



(Dr. Ir. Nelly Budiharti, MSIE)
NIP. Y. 103. 900. 0213



(Jr. Heksa Galuh W. ST, MT)
NIP. P. 103.130.0360

Mengetahui
Ketua Prodi Teknik Industri S-1



(Dr. Ir. Hiftah Ruwana, MT)
NIP. Y. 103.920.0236

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

2025

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI S-1

**FORM SARAN PERBAIKAN/REVISI
SEMINAR PROPOSAL**

Jumat, 16 Mei 2025

Ruang Seminar 1

Dalam pelaksanaan Seminar Proposal Program Studi Teknik Industri S-1, disarankan perlu melakukan perbaikan atau revisi pada skripsi mahasiswa yang diuji:

Nim : 2113057

Nama : SEFRIL LIA NUR ANGGRAINI

Perbaikan Meliputi :

① Rumusan Masalah (diperbaiki)

② Pendataan dan Peneliti terdahulu.

③ Flow Chart alirannya.

Catatan :

Segera konsultasi ke Dosen Pembimbing

Malang, 16 Mei 2025
Dosen Pengamat/Moderator

(Sony / Toyanto)

Menyetujui Mahasiswa Telah Melakukan Proses Bimbingan Hasil Seminar Proposal

Dosen Pembimbing 1:

Dosen Pembimbing 2:

(.....)

(.....)

FORM SARAN PERBAIKAN/REVISI
SEMINAR PROPOSAL

Jumat, 16 Mei 2025

Ruang Seminar 1

Dalam pelaksanaan Seminar Proposal Program Studi Teknik Industri S-1, disarankan perlu melakukan perbaikan atau revisi pada skripsi mahasiswa yang diuji:

Nim : 2113057

Nama : SEFRIL LIA NUR ANGGRAINI

Perbaikan Meliputi :

1. Rumusan masalah → Risetkan / Risetkan (Bab 1)
nomor : 1.

2.

2. Teknik pengumpulan data : (Bab 3)

- Data primer : ...

- Data sekunder : ...

Catatan :

Segera konsultasi ke Dosen Pembimbing

Malang, 16 Mei 2025
Dosen Pengamat/Moderator

(M. K.)

Menyetujui Mahasiswa Telah Melakukan Proses Bimbingan Hasil Seminar Proposal
Dosen Pembimbing 1: Dosen Pembimbing 2:

(Dosen Pembimbing 1)

(Dosen Pembimbing 2)

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI S-1

FORM SARAN PERBAIKAN/REVISI SEMINAR PROPOSAL

Jumat, 16 Mei 2025

Ruang Seminar 1

Dalam pelaksanaan Seminar Proposal Program Studi Teknik Industri S-1, disarankan perlu melakukan perbaikan atau revisi pada skripsi mahasiswa yang diuji:

Nim : 2113057

Nama : SEFRIL LIA NUR ANGGRAINI

Perbaikan Meliputi :

86%. Pembimbing
Baru dan sama dengan
dan lain

Catatan :
Segera konsultasi ke Dosen Pembimbing

Malang, 16 Mei 2025
Dosen Pengamat/Moderator

(.....)

Menyetujui Mahasiswa Telah Melakukan Proses Bimbingan Hasil Seminar Proposal
Dosen Pembimbing 1: Dosen Pembimbing 2:

20 Mei 25

(.....)

(.....)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI S-1

FORM SARAN PERBAIKAN/REVISI
SEMINAR HASIL
Jumat, 20 Juni 2025
Ruang Seminar 1

Dalam pelaksanaan Seminar Hasil Program Studi Teknik Industri S-1, disarankan perlu melakukan perbaikan atau revisi pada skripsi mahasiswa yang diuji:

Nim : 2113057

Nama : SEFRIL LIA NUR ANGGRAINI

Perbaikan Meliputi :

Perhatikan & cek kembali penulisan keseluruhannya.
Sesuaikan dengan pedoman penulisan skripsi.

Catatan :

Secepatnya konsultasi ke Dosen Pembimbing

Malang, 20 Juni 2025
Dosen Pengamat/Moderator

(.....)

Menyetujui Mahasiswa Telah Melakukan Proses Bimbingan Hasil Seminar Hasil
Dosen Pembimbing 1: Dosen Pembimbing 2:

13/7-2025
(.....)

(.....)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI S-1

FORM SARAN PERBAIKAN/REVISI
SEMINAR HASIL
Jumat, 20 Juni 2025
Ruang Seminar 1

Dalam pelaksanaan Seminar Hasil Program Studi Teknik Industri S-1, disarankan perlu melakukan perbaikan atau revisi pada skripsi mahasiswa yang diuji:

Nim : 2113057

Nama : SEFRIL LIA NUR ANGGRAINI

Perbaikan Meliputi :

Halaman ke
Bab yang sudah
Bisa dosen pengamat di
ngecek & meninjau

Catatan :
Segera konsultasi ke Dosen Pembimbing

Malang, 20/6-2025
Dosen Pengamat/Moderator

(.....)

Menyetujui Mahasiswa Telah Melakukan Proses Bimbingan Hasil Seminar Hasil
Dosen Pembimbing 1: Dosen Pembimbing 2:

13/7-2025
(.....) (.....)



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI S-1

FORM SARAN PERBAIKAN/REVISI SKRIPSI

Dalam pelaksanaan Ujian Komprehensif Program Studi Teknik Industri S-1, disarankan perlu melakukan perbaikan atau revisi pada skripsi mahasiswa yang diuji :

Nama : Sefril Lia Nur Anggraini

Nim : 2113 057

Perbaikan Meliputi :

Pengadulan .	✓
gambar	✓
Metode Wawancara	✓
Simpulan	✓

Ace. Rusa 29/7 2025

4

Catatan :

Skripsi sudah dikumpulkan ke Prodi T. Industri S-1 sebelum yudisium

(Lihat Pengumuman)

Malang, 21 Juli 2025

Dosen Penguji

Iffah Rana
(Iffah Rana)

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI S-1

FORM SARAN PERBAIKAN/REVISI SKRIPSI

Dalam pelaksanaan Ujian Komprehensif Program Studi Teknik Industri S-1, disarankan perlu melakukan perbaikan atau revisi pada skripsi mahasiswa yang diuji :

Nama : Refri Lia Nur A

Nim : 2113057

Perbaikan Meliputi :

- Flow Chart disempurnakan

Aa / jilid 29/25
/09

Catatan :

Skripsi sudah dikumpulkan ke Prodi T. Industri S-1 sebelum yudisium
(Lihat Pengumuman)

Malang, 21 Juli 2025

Dosen Penguji

Bony
(.....)

SURAT KETERANGAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

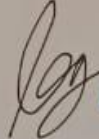
Nama : Bagus Segara Putra
Jabatan : Owner
Nama Perusahaan : KUKM SOFFA
Alamat : Dsn Ngemplak Ds Bangeran Kec Dawarblandong Kab Mojokerto

Menerangkan bahwa:

Nim : 2113057
Nama : Sefril Lia Nur Anggraini
Program Studi : Teknik Industri S1
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

Telah melakukan penelitian dan pengambilan data dengan persetujuan kami, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Sehubungan dengan hal tersebut kami ~~mengijinkan~~ ^{tidak} ~~mengijinkan~~ mahasiswa untuk mencantumkan nama perusahaan pada skripsi dan publikasi karya mahasiswa tersebut.

Mojokerto 27 Januari 2025

 
(Bagus Segara Putra)
Owner

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI S-1

FORM SARAN PERBAIKAN/REVISI
SEMINAR HASIL
Jumat, 20 Juni 2025
Ruang Seminar 1

Dalam pelaksanaan Seminar Hasil Program Studi Teknik Industri S-1, disarankan perlu melakukan perbaikan atau revisi pada skripsi mahasiswa yang diuji:

Nim : 2113057

Nama : SEFRIL LIA NUR ANGGRAINI

Perbaikan Meliputi :

- Kesimpulan menjawab Tujuan Penelitian di Sempurnakan
- Penyempurnaan Flow Chart

Catatan :

Segera konsultasi ke Dosen Pembimbing

Malang, 20 Juni 2025
Dosen Pengamat/Moderator

(.....) Long

Menyetujui Mahasiswa Telah Melakukan Proses Bimbingan Hasil Seminar Hasil
Dosen Pembimbing 1: Dosen Pembimbing 2:

13/7-2025
(.....) (.....)