LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Wawancara Bersama Manajer



Lampiran 2 Bukti LoA Jurnal

Terbit online pada laman web jurnal : https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jutin

Jurnal Teknik Industri Terintegrasi
(JUTIN)
Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang, Riau
| e-ISSN (Online) 2620-8962 |



LETTER OF ACCEPTANCE (LoA)

Nomor. 60689/JUTIN/TIN-FT/UPTT/VII/2026

Dewan penyunting Jurnal JUTIN telah menerima artikel,

Nama	: Aris Fiatno, M.T
Jabatan	: Editor in Chief Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN)
Institusi	: Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
Terindeks	: Google Scholar, Portal Garuda, Crossref, SINTA (Grade 5)

Dengan ini menerangkan bahwa artikel dengan judul :

Penentuan Rute Distribusi Prouk Tekstil dengan Pendekatan *Capacitated Vehicle Routing Problem With Time Windows* (CVRPTW)

Nama	:	**Fadlyanzyah Achmad Lutfizein [1✉], Hilyatun Nuha[1]**
Asal Instansi	:	[1)]Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Menyatakan bahwa artikel tersebut **telah diproses** sesuai Prosedur Penulisan dan **akan publish** pada **Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN)** Volume 9 Nomor 3 Tahun 2026.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan harap dipergunakan dengan sebaik-baiknya.

Bangkinang, 3 Juli 2026
Yang membuat pernyataan

JUTIN

Aris Fiatno, M.T

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian



PT. DONGIN TEXTILE INDONESIA
KAIN BONEKA, KAIN SEPATU, KAIN HELM, KAIN GARMENT
Jl. Sambirejo Ngawen Batusari, Kampung Ngawen, Kab. Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta
Telp : 021 - 22028118 Email : dongin_textile@yahoo.com

No : 091 - DTI / III / GK / 2026
Lampiran : -
Hal : Surat Penerimaan Penelitian Tugas Akhir

Kepada Yth,

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
di
Surabaya

Dengan hormat,

Sehubungan dengan adanya proposal dari Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya tertanggal 13 Februari 2026 yakni perihal izin penelitian tugas akhir kepada mahasiswa:

No	Nama	NPM	Pelaksanaan
1	Fadlyansyah Achmad Lutfizein	1412200157	23 Februari 2026-selesai

Bersama ini kami sampaikan bahwa siswa tersebut dapat kami terima untuk dapat melaksanakan penelitian tugas akhir di perusahaan kami terhitung mulai tanggal 23 Februari 2026 s.d selesai.

Atas perhatiannya dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih

Gunungkidul, 23 Februari 2026

Ngelmanudin
Manager

Sambirejo I, Sambirejo, Kec. Ngawen, Kabupaten Gunungkidul,
Daerah Istimewa Yogyakarta
Email: dongin.gk@yahoo.com

Lampiran 4 Lembar Revisi Sidang Tugas Akhir

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKUTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR PRIODE SEMESTER GENAP 2025/2026

N A M A : Fadlyansyah Achmad Lutfizein
N B I : 1412200157
J U D U L : OPTIMALISASI RUTE DISTRIBUSI PRODUK TEKSTIL MENGGUNAKAN METODE VEHICLE ROUTING PROBLEM GUNA MEMINIMASI BIAYA PENGIRIMAN PADA PT DTI

BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	Lead time customer masuk pada Pertimbangan kendala / constrain		
2.	memperhitungkan toleransi waktu		
3.	Tingkat kepentingan produk untuk customer		

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	Menambahkan toleransi waktu pada Unloading / loading.		
2.	Menambahkan visual peta sesudah optimasi		
3.	Analisis yang jelas kenapa terjadi perbedaan yang signifikan? Var. apa yg mempengaruhi		

Surabaya, 09 Juni 2026
Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,

Ir. Hery Murnawan, ST., MT.

Dosen Penguji 2,

Dr. Jaka Purnama, ST., MT / Ir. Putu Eka Dewi Karunia Wati, ST., MT.

Ir. Hilyatun Nuha, ST., M.T.

Lampiran 5 Lembar Revisi Seminar Proposal

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKUTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR PRIODE SEMESTER GENAP 2025/2026

N A M A : Fadlyansyah Achmad Lutfizein
N B I : 1412200157
J U D U L : OPTIMALISASI RUTE DISTRIBUSI PRODUK TEKSTIL MENGGUNAKAN METODE VEHICLE ROUTING PROBLEM GUNA MEMINIMASI BIAYA PENGIRIMAN PADA PT DTI

BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	Dasar parameter dalam perancangan rute, jarak / waktu ?		
2.	Mengapa waktu loading unloading disamakan ? Bagaimana metodenya ?		
3.	Lead time, waktu, kapasitas routing dalam penggabungan		
4	DATA DEMAND dalam 3 bln. — Surat jalan — 3 bln. — of local Lokasi — owsenwys.		

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1	Gambaran network kota menggunakan peta dan arah dg warna beda → ?		
2	Rumusan masalah diperbaiki		
3	Variabel, parameter, dan indikator.		
4			

Surabaya, 06 April 2026
Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,

Ir. Hery Murnawan, ST., MT.

Dosen Penguji 2,

Ir. Putu Eka Dewi Karunia Wati, ST., MT.

Ir. Hilyatun Nuha, ST., M.T.

Lampiran 6 Lembar Bimbingan

JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2025/2026

Nama : **Fadlyansyah Achmad Lutfizein**
NBI : **1412200157**
Judul Penelitian : Optimalisasi Rute Distribusi produk Tekstil Menggunakan Metode Vehicle Routing Problem Guna Meminimasi Biaya pengiriman Pada PT DTI



Dosen Pembimbing: Ir. Hilyatun Nuha, ST., MT.

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1.	2 maret 2026	Topik	Konsultasi terkait topik penjadwalan dan rute distribusi	
2	3 maret 2026	Bab I	Latar belakang, rumusan masalah	
3	9-3-2026	Bab I	Melengkapi penelitian terdahulu	
4	13/3/2026	Bab II	Penulisan Bab II Sitasi	
5	30/3/2026	Bab II	Penelitian terdahulu, Flowchart metpen	
6	31/3/2026	Bab III	Acc proposal penelitian	
7	9/5/2026	Bab IV	- model konseptual	
8	11/5/2026	Bab IV	- Data y optimasi	
9	13/5/2026	Bab IV	- Formulasi model matematis	
10	18/5/2026	Bab IV	- Model matematis simulasi - Validasi goggle colab	
11	20/5/2026	Bab IV	- Cek hasil running - Buat jurnal	
12	25/5/2026	Bab Jurnal	- Revisi jurnal	
13	2/6/2026	Bab V	- Acc	

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing

Surabaya, 2 Juni 2026

Dosen Pembimbing

(Ir. Hilyatun Nuha, ST., MT.)

BIOGRAFI



Fadlyansyah Achmad Lutfizein merupakan penulis Tugas Akhir dengan judul "Optimasi Rute Distribusi Produk Menggunakan Metode *Mixed Integer Linear Programming* (MILP) dengan Mempertimbangkan *Time Window* untuk Meminimalkan Biaya Distribusi." Penulis lahir di Gunungkidul pada 26 November 2003. Penulis merupakan putra dari Bapak Achmad Faruk dan Ibu Sumiyati. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri Wonosari Baru, kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 3 Wonosari, dan melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 2 Wonosari. Pada tahun 2022, penulis memutuskan untuk melanjutkan pendidikan di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Dengan semangat, motivasi, dan tekad yang kuat untuk terus belajar dan mengembangkan kemampuan di bidang Teknik Industri, penulis berhasil menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik. Penulis berharap hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang optimasi distribusi dan manajemen rantai pasok. Akhir kata, penulis mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, serta menyampaikan terima kasih kepada kedua orang tua, keluarga, dosen pembimbing, dan seluruh pihak yang telah memberikan dukungan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik