

**OPTIMALISASI SISTEM DISTRIBUSI MELALUI
ANALISIS FMEA UNTUK MEMINIMALISIR
KETERLAMBATAN DI PT KARTON BOX**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

Memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Industri



Oleh :

AMIN NULLOH

18416226201127

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**OPTIMALISASI SISTEM DISTRIBUSI MELALUI ANALISIS FMEA
UNTUK MEMINIMALISIR KETERLAMBATAN DI PT KARTON BOX**

*Optimization of The Distribution System through FMEA Analysis to Minimize
Delivery Delays at PT Karton Box*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Amin Nulloh
18416226201127

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 18 Agustus 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T.,IPM., Ir. Annisa Indah Pratiwi, ST., MT.
ASEAN, ENG.

NIDN: 0419078903

NIDN: 0402109003

LEMBAR PENGESAHAN

OPTIMALISASI SISTEM DISTRIBUSI MELALUI ANALISIS FMEA
UNTUK MEMINIMALISIR KETERLAMBATAN DI PT KARTON BOX


*Optimization of The Distribution System through FMEA Analysis to Minimize
Delivery Delays at PT Karton Box*

Amin Nulloh
18416226201127

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 18 Agustus 2025

Ketua Penguji,


Karnadi, S.T., M.T.
NIDN: 0407049402

Anggota Penguji I,


Rizki Amalia Pratiwi, S.T., M.Sc.
NIDN: 0412079601

Anggota Penguji II,


Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM
ASEAN, ENG.
NIDN: 0419078903


Mengetahui:

Dekan,



Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., ASEAN, ENG.
NIDN: 0430066901

Koordinator Program Studi,


Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN, ENG.
NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Amin Nulloh menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Optimalisasi Sistem Distribusi Melalui Analisis Fmea Untuk Meminimalisir Keterlambatan Di Pt Karton Box” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,

Karawang, 18 Agustus 2025

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Amin Nulloh', enclosed within a hand-drawn oval shape.

Amin Nulloh

KATA PEGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “OPTIMALISASI SISTEM DISTRIBUSI MELALUI ANALISIS FMEA UNTUK MEMINIMALISIR KETERLAMBATAN DI PT KARTON BOX” dengan tepat waktu dan sesuai harapan.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam mata kuliah Tugas Akhir pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang tahun 2025. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :


1. Prof. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M. Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., ASEAN, ENG. Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., ASEAN, ENG. Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Ir. Annisa Indah Pratiwi, ST., MT. Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN, ENG. Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir,
6. Ir. Annisa Indah Pratiwi, ST., MT. Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Ibu Bety Sanjaya HRD PT Karton Box.
8. Bapak Taufiqurohman selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing Tugas Akhir dan memotivasi penulis untuk tetap semangat.
9. Segenap pekerja di PT Karton Box yang telah memberikan informasi tentang data-data yang diperlukan dalam penelitian.
10. Orang tua dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan moril maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

11. Teman-teman TI18G dan Angkatan 18 Teknik Industri yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
12. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan dukungan dan motivasi hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 18 Agustus 2025

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Amin Nulloh', enclosed within a hand-drawn oval shape.

Amin Nulloh