

**PERANCANGAN MODEL SIMULASI UNTUK
MENGOPTIMALKAN SISTEM *PACKING* DI PABRIK
*FLEXIBLE PACKAGING***

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Usulan Pembuatan Tugas Akhir Pada
Program Studi Teknik Industri**



Oleh:

YOHANES TOPAN ALIBASA

21416226201091

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERANCANGAN MODEL SIMULASI UNTUK MENGOPTIMALKAN
SISTEM *PACKING* DI PABRIK *FLEXIBLE PACKAGING***

*Design of a Simulation Model to Optimize The Packing System in a Flexible
Packaging Factory*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Yohanes Topan Alibasa

21416226201091

Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 21 Agustus 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Ir. Fitri Sulastri, ST. MT.

NIDN: 0410068604



Annisa Nurizzati, ST., M.Sc.

NIDN: 0411118906

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN MODEL SIMULASI UNTUK MENGOPTIMALKAN SISTEM *PACKING* DI PABRIK *FLEXIBLE PACKAGING*

*Design of a Simulation Model to Optimize The Packing System in a Flexible
Packaging Factory*

Yohanes Topan Alibasa

NIM: 21416226201091

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi

Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana

pada Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

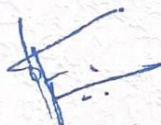
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 21 Agustus 2025

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II



Amelia Nur Fariza, ST.,
M.Sc.

NIDN:0404028902



Rizki Amalia
Pratiwi, ST., M.Sc.

NIDN: 0412079601



Ir. Fitri Sulastri,
ST. MT.

NIDN:0410068604

Mengetahui,

Dekan

Koordinator Program Studi



Ir. Ade Suhara, ST., M.M., IPU.,
ASEAN. Eng.

NIDN: 0430066901



Ir. Muhamad Sayuti, ST., MT., IPM.,
ASEAN. Eng.

NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya **Yohanes Topan Alibasa** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “**PERANCANGAN MODEL SIMULASI UNTUK MENGOPTIMALKAN SISTEM *PACKING* DI PABRIK *FLEXIBLE PACKAGING***” 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, 21 Agustus 2025

Yang Menyatakan,

Yohanes Topan Alibasa

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat, kasih dan karunia-Nya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul ” **PERANCANGAN MODEL SIMULASI UNTUK MENGOPTIMALKAN SISTEM PACKING DI**

PABRIK FLEXIBLE PACKAGING ” tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan melakukan penelitian tugas akhir dalam upaya untuk menyelesaikan program studi sarjana pada Program Studi Teknik Industri di Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Terwujudnya Tugas Akhir ini tidak terlepas atas bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Ir. Ade Suhara, ST., M.M., IPU., ASEAN. Eng. Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Muhamad Sayuti, S.T., M.T. IPM., ASEAN., Eng. Koordinator Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Amelia Nur Fariza, S.T., M. Sc., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Fitri Sulastri, ST. MT. Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir,
6. Annisa Nurizzati, ST., M.Sc. Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Bapak Teguh Bahtiar Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan selama melaksanakan kerja praktik.
8. Semua Karyawan Perusahaan plastik di jababeka, yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini.

9. Dosen-dosen Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah membantu dan memberikan masukan-masukan untuk Tugas Akhir lapangan ini.

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

Karawang, 21 Agustus 2025

Penulis

Yohanes Topan Alibasa