

**PENGARUH IMPLEMENTASI *LEAN*
MANUFACTURING TERHADAP EFISIENSI DAN
PENGURANGAN LIMBAH PEMBOROSAN
EQUIPMENT PADA PROSES PRODUKSI DI PT. YOFC
INDONESIA**

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Industri**



oleh:

Tugiyanto Dwi Nugroho

21416226201251

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH IMPLEMENTASI *LEAN MANUFACTURING* TERHADAP
EFISIENSI DAN PENGURANGAN LIMBAH PEMBOROSAN
EQUIPMENT PADA PROSES PRODUKSI DI PT. YOFC INDONESIA**

*The Effect of Lean Manufacturing Implementation on Efficiency and
Reduction of Equipment Waste in The Production Process at Pt. YOFC
Indonesia*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Tugiyanto Dwi Nugroho

NIM : 21416226201251

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 23 Juli 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Amelia Nur Fariza, ST., M.Sc.

NIDN: 0404028902

Pembimbing II,



Suryadi, S.T., M.T.

NIDN:0403098603

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH IMPLEMENTASI *LEAN MANUFACTURING* TERHADAP
EFISIENSI DAN PENGURANGAN LIMBAH PEMBOROSAN
EQUIPMENT PADA PROSES PRODUKSI DI PT. YOFC INDONESIA**

*The Effect of Lean Manufacturing Implementation on Efficiency and
Reduction of Equipment Waste in The Production Process at Pt. YOFC
Indonesia*

NIM : 21416226201251

Tugiyanto Dwi Nugroho

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi

Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 23 Juli 2025

Ketua Penguji,



Ir. Fitri Sulastri S.T., M.T.
NIDN: 0410068604

Anggota Penguji I,



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

Anggota Penguji II,



Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc.
NIDN: 0404028902

Mengetahui:

Dekan,



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

Ketua Program Studi,



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Tugiyanto Dwi Nugroho menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Pengaruh Implementasi *Lean Manufacturing* Terhadap Efisiensi dan Pengurangan Limbah Pemborosan *Equipment* Pada Proses Produksi di PT. YOFC INDONESIA 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 Penulisan Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 23 Juli 2025

Yang Menyatakan

Tugiyanto Dwi Nugroho

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **Pengaruh Implementasi *Lean Manufacturing* Terhadap efisiensi dan Pengurangan Limbah Pemborosan *Equipment* Pada Proses Produksi di PT. YOFC INDONESIA.**

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Industri di Universitas Buana Perjuangan Karawang. Dalam penyusunan skripsi ini, kami menyadari bahwa implementasi *Lean Manufacturing* memiliki peran yang sangat penting dalam meningkatkan efisiensi dan mengurangi pemborosan penggunaan *equipment* pada proses produksi. PT. YOFC Indonesia, sebagai salah satu perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur kabel optik, diharapkan dapat memanfaatkan pendekatan ini untuk mencapai tujuan operasional yang lebih baik. Dengan pertumbuhan industri yang pesat dan tuntutan untuk meningkatkan daya saing, perusahaan harus mampu mengoptimalkan proses produksinya. Oleh karena itu, melalui penelitian ini, kami berupaya untuk mengevaluasi pengaruh implementasi *Lean Manufacturing* terhadap efisiensi dan mengurangi pemborosan penggunaan *equipment* di PT. YOFC Indonesia. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan yang berharga bagi perusahaan dalam upaya meningkatkan produktivitas dan keberlanjutan. Saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Dedi Mulyadi.S.E.,MM, 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.Muhammad Sayuti S.T.,M.T., IPM., ASEAN, ENG, Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Ir.Annisa Indah Pratiwi S.T., M.T, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.

5. Amelia Nur Fariza S.T.,M.Sc, Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas akhir.
6. Suryadi S.T., M.T., Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan pembuatan penulisan Tugas akhir.
7. Kedua orang tua penulis, Tugiyat dan Ninu, yang selalu memberikan *support*, kasih sayang, dan Do'a yang selalu mengiringi langkah dalam perjalanan hidup penulis. Penulis berharap dapat menjadi anak yang membanggakan.
8. Power Rangers *Team* teman kuliah yang selalu *support* dan memberikan semangat dalam penulisan Tugas Akhir.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan dan motivasi membantu saya dengan tulus sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Semoga skripsi Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan praktik *Lean Manufacturing* di PT. YOFC Indonesia dan menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya di bidang efisiensi produksi dan mengurangi pemborosan penggunaan *equipment* pada proses produksi. Kami berharap hasil penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dalam mendukung upaya peningkatan efisiensi dan keberlanjutan di industri.

Karawang, 23 Juli 2025

Penulis,

Tugiyanto Dwi Nugroho