

**EVALUASI BEBAN KERJA OPERATOR MENGGUNAKAN
METODE *WORKLOAD ANALYSIS* DAN *FULL TIME*
*EQUIVALENT***

(Studi Kasus Pada Bagian Finishing PT. Changshin Indonesia)

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Industri



Oleh:

Irfan Daniel Faisal

21416226201026

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**EVALUASI BEBAN KERJA OPERATOR MENGGUNAKAN METODE
WORKLOAD ANALYSIS DAN *FULL TIME EQUIVALENT*
(Studi Kasus Pada Bagian Finishing PT. Changshin Indonesia)**

*Evaluation of Operator Workload Using Workload Analysis and Full Time
Equivalent Methods
(Case Study on the Finishing Section of PT. Changshin Indonesia)*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Irfan Daniel Faisal

NIM: 21416226201026

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 20 Agustus 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,



Mohammad Fadli Perdana, S.T., M.T.

NIDN: 0411079302

Pembimbing II,



Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc

NIDN: 0404028902

LEMBAR PENGESAHAN

**EVALUASI BEBAN KERJA OPERATOR MENGGUNAKAN METODE
WORKLOAD ANALYSIS DAN FULL TIME EQUIVALENT
(Studi Kasus Pada Bagian Finishing PT. Changshin Indonesia)**

*Evaluation of Operator Workload Using Workload Analysis and Full Time
Equivalent Methods
(Case Study on the Finishing Section of PT. Changshin Indonesia)*

**Irfan Daniel Faisal
NIM: 21416226201026**

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, 20 Agustus 2025

Ketua Penguji,



**Ir. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T.
NIDN: 0402109003**

Anggota Penguji I,



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

Anggota Penguji II,



**Mohammad Fadli Perdana S.T., M.T.
NIDN: 0411079302**

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**

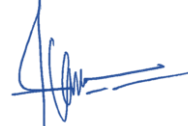
LEMBAR PERNYATAAN

Saya Irfan Daniel Faisal menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Evaluasi Beban Kerja Operator Menggunakan Metode *Workload Analysis* dan *Full Time Equivalent*”, 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 risiko/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, 20 Agustus 2025

Yang Menyatakan,



Irfan Daniel Faisal

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas taufiq, hidayah dan inayah-Nya yang luar biasa sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Evaluasi Beban Kerja Operator Menggunakan Metode *Workload Analysis* dan *Full Time Equivalent*”.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat penyelesaian tugas akhir, Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang. Selama proses penyusunan proposal tugas akhir ini tidak terlepas dari peran serta bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis ucapkan banyak terimakasih atas bantuan yang diberikan, terutama kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., ASEAN. Eng. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Bapak Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng. Selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Ibu Annisa Nurizzati., S.T., M.Sc., Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Bapak Mohammad Fadli Perdana, S.T., M.T., Selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan tugas akhir,
6. Ibu Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc., Selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan tugas akhir,
7. Bapak Yayan Kurniawan, Selaku Kepala Divisi Packing yang telah memberikan izin kepada penulis dalam melakukan penelitian di PT. Changshin Indonesia,
8. Semua Staff dan Karyawan Produksi PT. Changshin Indonesia yang membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini,
9. Crew Finishing PT. Changshin Indonesia yang selalu memberikan semangat kepada penulis selama menyelesaikan tugas akhir ini,

10. Keluarga tercinta Bapak Jejen Saefudin, Mamah Marliati Supriani, yang selalu memberikan do'a dan dukungan moril kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
11. Nuraini Istri tercinta penulis yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama menyelesaikan serta selalu ada disamping penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini,
12. Sahabat Pemuda Akhir Zaman, selaku teman sejawat penulis sepanjang masa perkuliahan di Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang,
13. Seluruh teman dan kerabat, khususnya Mahasiswa Teknik Industri angkatan 2021 yang terus memberikan dukungan dan masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai bentuk motivasi untuk memperbaiki segala kekurangan yang ada pada diri penulis. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 20 Agustus 2025

Penulis,



Irfan Daniel Faisal