

**ANALISIS GOTRAK PADA PEKERJA PENGEMASAN  
BOX DI INDUSTRI BUMBU MASAK  
MENGUNAKAN INSTRUMEN SNI 9011:2021**

**TUGAS AKHIR**

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



Oleh

**AMALIA MUSLIM**

**21416226201041**

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

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**ANALISIS GANGGUAN OTOT RANGKA (GOTRAK) PADA PEKERJA  
PENGEMASAN BOX DI INDUSTRI Bumbu MASAK MENGGUNAKAN  
INSTRUMEN SNI 9011:2021**

*Analysis of Gangguan Otot Rangka (GOTRAK) on Box Packaging Workers in  
the Seasoning Industry by Using the SNI 9011:2021 Instrument*

Tugas Akhir diajukan oleh:

**Amalia Muslim**

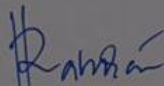
**21416226201041**

Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 23 Juli 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,



**Dr. Ir. Nana Rahdiana, S.T., M.T.**

NIDN: 0417037903

Pembimbing II,



**Annisa Nurizzati, S.T., M.Sc.**

NIDN: 0411118906

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS GANGGUAN OTOT RANGKA (GOTRAK) PADA PEKERJA  
PENGEMASAN BOX DI INDUSTRI BUMBU MASAK MENGGUNAKAN  
INSTRUMEN SNI 9011:2021**

*Analysis of Gangguan Otot Rangka (GOTRAK) on Box Packaging Workers in  
the Seasoning Industry by Using the SNI 9011:2021 Instrument*

**Amalia Muslim  
21416226201041**

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, 23 Juli 2025

Ketua Penguji,

**Ir. Fathurohman, S.Pd., M.T.**  
NIDN: 0430078204

Anggota Penguji I,

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

Anggota Penguji II,

**Dr. Ir. Nana Rahdiana, S.T., M.T.**  
NIDN: 0417037903

Mengetahui:

**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 Amalia Muslim menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **“ANALISIS GOTRAK PADA PEKERJA PENGEMASAN BOX DI INDUSTRI BUMBU MASAK MENGGUNAKAN INSTRUMEN SNI 9011:2021 ”** 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, 14 Agustus 2025  
Yang Menyatakan,



Amalia Muslim

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan pada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya yang luar biasa sehingga Penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana (S1) Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.

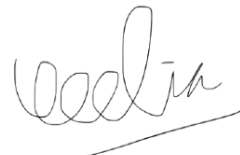
Penelitian ini disusun berdasarkan hasil analisa dan pengambilan data yakni di perusahaan makanan yang berada di kawasan Industri, Suryacipta Karawang. Selama penulisan Tugas Akhir ini, tentu tidak terlepas dari pihak-pihak yang berperan secara langsung atau tidak langsung. Maka dari itu, pada kesempatan 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, S.T., MM., IPU., ASEAN., Eng, Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN., Eng, Koordinator Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Annisa Nurizzati, S.T.,M.Sc, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Dr. Ir. Nana Rahdiana, S.T.,M.T, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir,
6. Annisa Nurizzati, S.T.,M.Sc, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Yusuf Arianto selaku pembimbing lapangan saya di Perusahaan Makanan Karawang yang telah membantu penulis dalam melaksanakan observasi lapangan selama melakukan penelitian Tugas Akhir,
8. Kepada kedua orang tua saya, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tak terhingga walaupun kini telah tiada. Meski raganya telah berpulang, doa, kasih sayang, dan nilai-nilai hidup yang mereka tanamkan tetap menjadi kekuatan dan panduan dalam setiap langkah penulis, termasuk dalam

penyusunan Tugas Akhir ini. Semoga segala doa dan harapan mereka menjadi penerang jalan penulis untuk meraih keberhasilan.

9. Kepada kakak saya, terima kasih atas dukungan, doa, dan motivasi yang tiada henti selama penyusunan Tugas Akhir ini.

Karawang, 14 Agustus 2025  
Yang Menyatakan,



Amalia Muslim

