

**ANALISIS MANUAL MATERIAL HANDLING METODE  
MAXIMUM PERMISSIBLE LIMIT (MPL) DAN  
RECOMMENDED WEIGHT LIMIT (RWL) PADA PEKERJA  
WAREHOUSE**

**TUGAS AKHIR**

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



Oleh

**MUHAMAD IHSAN FADILA**

**20416226201157**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2024**

## **LEMBAR PERSETUJUAN**

### **ANALISIS MANUAL MATERIAL HANDLING METODE MAXIMUM PERMISSIBLE LIMIT (MPL) DAN RECOMMENDED WEIGHT LIMIT (RWL) PADA PEKERJA WAREHOUSE**

*Analysis of Manual Material Handling Using Maximum Permissible Limit (Mpl)  
and Recommended Weight Limit (Rwl) Methods in Warehouse Workers*

Proposal Tugas Akhir diajukan oleh:

**Muhamad Ihsan Fadila**

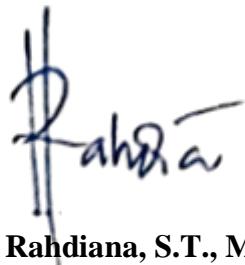
**20416226201157**

Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 1 Agustus 2024

Menyetujui:

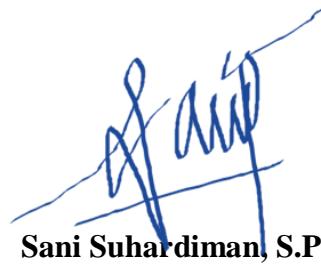
Pembimbing I,



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

NIDN: 0417037903

Pembimbing II,



**Sani Suhardiman, S.PD., M.PD.**

NIDN: 0404048402

## LEMBAR PENGESAHAN

### **ANALISIS MANUAL MATERIAL HANDLING METODE MAXIMUM PERMISSIBLE LIMIT (MPL) DAN RECOMMENDED WEIGHT LIMIT (RWL) PADA PEKERJA WAREHOUSE**

*Analysis of Manual Material Handling Using Maximum Permissible Limit (Mpl)  
and Recommended Weight Limit (Rwl) Methods in Warehouse Workers*

**Muhamad Ihsan Fadila**

**20416226201157**

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, 15 Agustus 2024

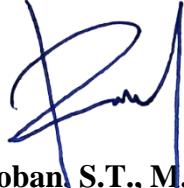
Ketua Sidang,



**Ir. Fathurohman, S.pd., M.T.**

NIDN: 0430078204

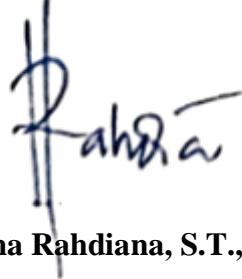
Penguji I,



**Roban, S.T., M.T.**

NIDN: 0420078805

Penguji II,



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

NIDN: 0417037903

Mengetahui:

Dekan,



**Ir. Ade Sahara, ST., MM., IPM.**

NIDN: 0430066901

Koordinator Program Studi,



**Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM.**

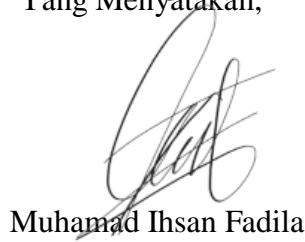
NIDN: 0419078903

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya Muhamad Ihsan Fadila menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proposal Tugas Akhir yang saya tulis dengan “*ANALISIS MANUAL MATERIAL HANDLING METODE MAXIMUM PERMISSIBLE LIMIT (MPL) DAN RECOMMENDED WEIGHT LIMIT (RWL) PADA PEKERJA WAREHOUSE*” 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 Proposal Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 21 Februari 2024  
Yang Menyatakan,



Muhamad Ihsan Fadila

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah, Tuhan seluruh alam, yang telah memberikan nikmat sehat, iman, dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada baginda Nabi besar Muhammad SAW, yang telah membimbing umat menuju jalan kebaikan dan kebenaran.

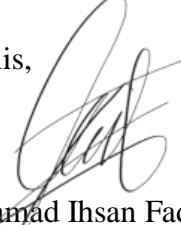
Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di bidang Teknik industri Universitas Buana Perjuangan karawang. Penulisan Skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak yang dengan ikhlas membantu hingga penelitian ini dapat terselesaikan, 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., M.M., Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., Koordinator Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Nana Rahdiana, S.T., M.T., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Proposal Tugas Akhir,
6. Sani Suhardiman, S.PD., M.PD., Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Bapak dan Ibu saya yang tidak pernah menyerah mendoakan dan memberi semangat kepada saya,
8. Rekan-rekan Majelis yang telah selalu memberikan semangat dan saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir,
9. Rekan-rekan PMRT yang telah selalu memberikan semangat dan saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir,
10. Rekan-rekan Cobra pak Ketut yang telah selalu memberikan semangat dan saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir,

11. Rekan-rekan Bimbingan kuy yang telah selalu memberikan semangat dan saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir,
  12. Rekan dengan nim 191101087, terimakasih telah berkontribusi dalam penulisan skripsi ini, senantiasa sabar menghadapi penulis,
  13. Rekan dengan nim 20416226201297, terimakasih telah berkontribusi dalam penulisan skripsi ini, senantiasa sabar menghadapi penulis,
- Semoga Proposal Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 21 Februari 2024

Penulis,



Muhammad Ihsan Fadi