

IDENTIFIKASI FAKTOR KECELAKAAN KERJA OPERASIONAL FORKLIFT MENGGUNAKAN METODE JSA, STOP SIX, DAN PENDEKATAN HIRADC

(Studi Kasus: Departemen PPIC PT IPP, Bekasi - Jawa Barat)

TUGAS AKHIR

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



Oleh
Abdulloh Musyafa'
18416226201181

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**IDENTIFIKASI FAKTOR KECELAKAAN KERJA OPERASIONAL
FORKLIFT MENGGUNAKAN METODE JSA, STOP SIX, DAN
PÉNDEKATAN HIRADC
(Studi Kasus: Departemen PPIC PT IPP, Bekasi Jawa Barat)**

*Identification of Forklift Operational Accident Factors Using the JSA, STOP
SIX, and HIRADC Approaches
(Case Study: PPIC Department at PT IPP, Bekasi – West Java)*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Abdulloh Musyafa'

18416226201181

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Juli 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,



**Dr. Ir. N. Neni Triana, S.T., M.M.
NIDN: 0411047706**

Pembimbing II,



**Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T.
NIDN: 0426068405**

LEMBAR PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI FAKTOR KECELAKAAN KERJA OPERASIONAL
FORKLIFT MENGGUNAKAN METODE JSA, STOP SIX, DAN
PENDEKATAN HIRADC
(Studi Kasus: Departemen PPIC PT IPP, Bekasi – Jawa Barat)**

*Identification of Forklift Operational Accident Factors Using the JSA, STOP
SIX, and HIRADC Approaches
(Case Study: PPIC Department at PT IPP Bekasi – West Java)*

Abdulloh Musyafa'

18416226201181

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Juli 2025
Anggota Penguji 1,

Ketua Penguji,

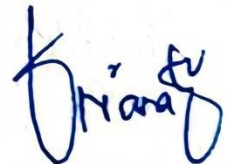
Anggota Penguji 2.



Aris Insan Waluya, S.T., M.M.
NIDN: 0424078602



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



Dr. Ir. N. Neni Triana, S.T., M.M.
NIDN: 0411047706

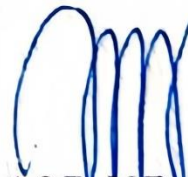
Mengetahui:

Dekan,

Koordinator Program Studi,




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



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya **Abdulloh Musyafa'** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **IDENTIFIKASI FAKTOR KECELAKAAN KERJA OPERASIONAL FORKLIFT MENGGUNAKAN METODE JSA, STOP SIX, DAN PENDEKATAN HIRADC (Studi Kasus: Departemen PPIC PT IPP, Bekasi - Jawa Barat)** 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 atau 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, 24 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Abdulloh Musyafa'

KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur, penulis panjatkan kepada Allah S.W.T, yang telah melimpahkan rahmat dan anugerah - Nya, memungkinkan penulis menyelesaikan Tugas Akhir sesuai harapan. Shalawat dan Salam senantiasa penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad S.A.W, semoga kita sebagai umatnya senantiasa mendapatkan syafaatnya di hari akhir.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) dalam Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang. Selama proses penulisan laporan ini, penulis sadar bahwa tidak ada usaha yang dilakukan sendirian. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung kepada :

1. Bapak 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. Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Bapak Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN. ENG. Koordinator Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Ibu Ir. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T. Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Ibu Dr. Ir. N. Neni Triana, S.T., M.M. Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir,
6. Ibu Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T. Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan sistematika penulisan karya ilmiah Tugas Akhir sesuai dengan panduan,
7. Kedua orang tua dan kakak saya, sebagai *support system* yang selalu mendo'akan dan memberi dukungan. Terima kasih telah memberikan kepercayaan dan kesempatan kepada saya untuk melanjutkan pendidikan ke

jenjang yang lebih tinggi,

8. Rekan kerja PT IPP yang sudah memberikan arahan dan sebagai sumber informasi untuk proses penulisan Tugas Akhir,
9. Teman - teman terdekat penulis yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam proses penulisan Tugas Akhir,
10. Lain - lain pihak yang mendukung penyelesaian Tugas Akhir. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi.

Karawang, 24 Juli 2025

Penulis,



Abdulloh Musyafa'