

**ANALISIS KECELAKAAN KERJA PADA PROSES
DIES STAMPING MENGGUNAKAN METODE
HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT,
DAN *RISK CONTROL (HIRARC)* DENGAN ANALISIS
*FUZZY***

TUGAS AKHIR

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



Oleh

GALIH AULIA AKBAR

21416226201152

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS KECELAKAAN KERJA PADA PROSES *DIES STAMPING*
MENGUNAKAN METODE *HAZARD IDENTIFICATION, RISK
ASSESSMENT, DAN RISK CONTROL (HIRARC)* DENGAN ANALISIS
*FUZZY***

***Occupational Accident Analysis on The Dies Stamping Process Using The
Hazard Identification, Risk Assessment, And Risk Control (HIRARC) Method
With Fuzzy Analysis***

Tugas Akhir diajukan oleh:

Galih Aulia Akbar

NIM: 21416226201152

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 21 Agustus 2025

Menyetujui,

Pembimbing I,



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

NIDN: 0411079302

Pembimbing II,



Rizki Amalia Pratiwi, S.T., M.Sc.

NIDN: 0412079601

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS KECELAKAAN KERJA PADA PROSES *DIES STAMPING*
MENGUNAKAN METODE *HAZARD IDENTIFICATION, RISK
ASSESSMENT, DAN RISK CONTROL (HIRARC)* DENGAN ANALISIS
*FUZZY***

***Occupational Accident Analysis on The Dies Stamping Process Using The
Hazard Identification, Risk Assessment, And Risk Control (HIRARC) Method
With Fuzzy Analysis***

Galih Aulia Akbar

NIM: 21416226201152

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

Karawang, 21 Agustus 2025

Ketua Penguji,



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

Anggota Penguji I,



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

Anggota Penguji II,



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

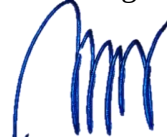
Mengetahui:

Dekan,



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

Koordinator Program Studi,



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Galih Aulia Akbar menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “ANALISIS KECELAKAAN KERJA PADA PROSES *DIES STAMPING* MENGGUNAKAN METODE *HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT, DAN RISK CONTROL* (HIRARC) DENGAN ANALISIS *FUZZY*” 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 Agustus 2025

Yang Menyatakan,

Galih Aulia Akbar

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah S.W.T. atas segala Rahmat, Karunia serta Hidayah yang telah dilimpahkan-Nya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., M.M. 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.
4. Annisa Nurizzati, S.T., M.Sc. Koordinator I Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Ir. Annisa Indah Pratiwi, ST., M.T. Koordinator II Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
6. Mohammad Fadli Perdana. S.T., M.T Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Laporan Seminar Proposal Tugas Akhir.
7. Rizki Amalia Pratiwi. S.T., M.Sc. Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan pembuatan Laporan Seminar Proposal Tugas Akhir.
8. Kedua Orangtua, yang tiada henti mendoakan agar selalu lancar dalam segala hal yang dilakukan dan terus mendukung.
9. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang angkatan 2021, atas motivasi dan kerja sama serta kekompakan yang terjalin sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan.
10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara materil maupun moril, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak bisa penulis

sebutkan satu-persatu namun tidak mengurangi rasa hormat penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktik ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 21 Agustus 2025

Penulis,

Galih Aulia Akbar