

ANALISIS RISIKO BAHAYA K3 DENGAN MENGUNAKAN METODE HIRARC PADA BAGIAN GUDANG DI PT. CENTURY BATTERIES INDONESIA

TUGAS AKHIR

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



oleh:
FAUZI FEBRYAN HIDAYAT
18416226201316

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS RISIKO BAHAYA K3 DENGAN MENGGUNAKAN
METODE HIRARC PADA BAGIAN GUDANG
DI PT. CENTURY BATTERIES INDONESIA**

*Occupational Health and Safety Hazard Risk Analysis Using the HIRARC
Method in the Warehouse Section of PT. Century Batteries Indonesia*

Proposal Tugas Akhir diajukan oleh:

Fauzi Febryan Hidayat

NIM: 18416226201316

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 25 Juli 2025

Menyetujui:

Pembimbing I



(Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., ASEAN. Eng.)

NIDN: 0430066901

Pembimbing II



(Hilda Tri Yulianti, S.Pd., M.Pd.)

NIDN: 0429079204

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS RISIKO BAHAYA K3 DENGAN MENGGUNAKAN METODE HIRARC PADA BAGIAN GUDANG DI PT. CENTURY BATTERIES INDONESIA

*Occupational Health and Safety Hazard Risk Analysis Using the HIRARC
Method in the Warehouse Section of PT. Century Batteries Indonesia*

Fauzi Febryan Hidayat

NIM: 18416226201316

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, 25 Juli 2025

Ketua Penguji

(Karnadi, ST., MT.)

NIDN: 0407049402

Anggota Penguji I

(Rizki Amalia Pratiwi, ST., M.Sc.)

NIDN: 0412079601

Anggota Penguji II

(Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., ASEAN. Eng.)

NIDN: 0430066901

Mengetahui:

Dekan

(Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., ASEAN. Eng.)

NIDN: 0430066901

Koordinator Program Studi

(Muhamad Sayuti S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng.)

NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya **Fauzi Febryan Hidayat** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proposal Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Analisis Risiko Bahaya K3 Dengan Menggunakan Metode HIRARC Pada Bagian Gudang Di PT. Century Batteries Indonesia** Beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari di temukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Proposal Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya

Karawang, 25 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Fauzi Febryan Hidayat

KATA PENGANTAR

Puji syukur marilah kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas taufiq, hidayah dan inayah-Nya kita semua senantiasa berada dalam keadaan sehat wal'afiat, sehingga penulis dapat menyusun Proposal Tugas Akhir ini. Shallawat serta salam selalu kita curahkan atas baginda alam Nabi Muhammad SAW, semoga kita selaku umatnya senantiasa memperoleh syafaatnya di hari akhir nanti.

Proposal Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan Seminar Proposal Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang tahun 2025. Dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini tentunya penulis tidak terlepas daripada bantuan serta dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., 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. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng. Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Ir. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T. Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., ASEAN. Eng. Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberi arahan, bantuan dan motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir dengan Baik.
6. Hilda Tri Yulianti, S.Pd., M.Pd. Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah membantu Peneliti dalam penyusunan Tugas Akhir.
7. Ir. Dicky Suryapranatha, S.T., M.T. Selaku Wali Dosen
8. Orang Tua saya yang telah memberi dukungan moral serta moril selama peneliti menjalani Pendidikan S1 Teknik Industri di Universitas Buana Perjuangan Karawang
9. Istri Saya tercinta yang telah memberikan motivasi yang begitu besar dan juga semangat yang tak pernah usai serta kesabaran yang selalu menyertainya

10. Kepala Seksi Departement Gudang PT. Century Batteries Indonesia yang senantiasa membantu memudahkan dalam kebutuhan penelitian.
11. Teman-teman saya yang selalu memberikan semangat positif selama saya mengerjakan tugas akhir.
12. Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri Fauzi Febryan Hidayat, Terimakasih sudah bertahan sejauh ini. Terimakasih tetap memilih berusaha dan meyakinkan dirimu sendiri sampai di titik ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terimakasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba, terimakasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu dimanapun berada, Fauzi.

. Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini, oleh sebab itu kritik dan saran sangat kami harapkan untuk memperbaiki Proposal Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Proposal Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca. Amin Ya Robbal'Alamin Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Karawang, 25 Juli 2025

Penulis,



Fauzi Febryan Hidayat