

**ANALISIS PENGENDALIAN RISIKO PADA PROSES
NOTCHING AND DRYING PERUSAHAAN BATERAI DI JAWA
BARAT MENGGUNAKAN METODE *FAILURE MODE AND
EFFECT ANALYSIS***

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

Muhamad Ihza Maulana

19416226201105

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS PENGENDALIAN RISIKO PADA PROSES *NOTCHING AND DRYING* PERUSAHAAN BATERAI DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN
METODE *FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS***

***Risk Control Analysis in The Notching and Drying Process of Battery
Companies in West Java Using The Failure Mode and Effect Analysis Method***

Tugas Akhir diajukan oleh:

Muhamad Ihza Maulana

NIM: 19416226201105

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 19 Agustus 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



**Dr. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN,
ENG.**

NIDN: 0419078903

Pembimbing II,



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

NIDN: 0429079204

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PENGENDALIAN RISIKO PADA PROSES *NOTCHING AND DRYING* PERUSAHAAN BATERAI DI JAWA BARAT MENGGUNAKAN METODE *FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS*

*Risk Control Analysis in The Notching and Drying Process of Battery
Companies in West Java Using The Failure Mode and Effect Analysis Method*

Muhamad Ihza Maulana

NIM: 19416226201105

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, 19 Agustus 2025

Ketua Penguji,



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

Anggota Penguji I,



Suryadi, S.T., M.T.
NIDN: 0403098603

Anggota Penguji II.



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

Mengetahui:



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

Ketua Program Studi,



Suryadi, S.T., M.T.
NIDN: 0403098603

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muhamad Ihza Maulana menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Analisis Pengendalian Risiko Pada Proses *Notching and Drying* Perusahaan Baterai di Jawa Barat Menggunakan Metode *Failure Mode and Effect Analysis*” 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/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, 19 Agustus 2025

Yang Menyatakan,



Muhamad Ihza Maulana

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas taufiq, hidayah dan inayah-Nya yang luar biasa sehingga Penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir yang berjudul Analisis Pengendalian Risiko Pada Proses *Notching and Drying* Perusahaan Baterai di Jawa Barat Menggunakan Metode *Failure Mode and Effect Analysis*.

Proposal tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat penyelesaian tugas akhir, Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang. Selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari peran serta bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis ucapkan banyak terimakasih atas bantuan yang diberikan, terutama kepada:

1. Assoc. Prof. Dr. H. Budi Rismayadi, SE., MM Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU, ASEAN., ENG. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Suryadi, S.T., M.T. Selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Ir. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T, Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang
5. Dr. Ir. Muhammad Sayuti, S.T., M.T., IPM, ASEAN., ENG, Selaku Dosen Pembimbing 1, yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan Proposal Tugas Akhir,
6. Hilda Tri Yulianti, S.Pd., M.Pd, Selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan Proposal Tugas Akhir,
7. Para Dosen Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis selama menjalani masa perkuliahan,
8. Dinar Haikal Selaku *Production Engineer* yang telah memberikan izin kepada penulis dalam melakukan penelitian di Perusahaan Baterai di Jawa Barat,

9. Ahmad Wahid Musafak Selaku *Production Engineer* yang telah membimbing dalam melakukan penelitian di Perusahaan Baterai di Jawa Barat,
10. Keluarga tercinta Aa Lesmana., S.Pd dan Yuyun Yuniawati, yang selalu memberikan do'a dan dukungan moril kepada penulis selama menjalani perkuliahan,
11. Istri tercinta Nadia Sofiatun Naba, yang selalu memberikan dukungan do'a dan teman diskusi sepanjang penyusunan tugas akhir,
12. Sahabat-sahabat penulis, Sendy Aziz Noviansyah selaku teman sejawat penulis sepanjang masa perkuliahan di Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang,
13. Seluruh teman dan kerabat, khususnya Mahasiswa Teknik Industri angkatan 2019 yang terus memberikan dukungan dan masukan dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai bentuk motivasi untuk memperbaiki segala kekurangan yang ada pada diri penulis. Semoga Proposal Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 19 Agustus 2025

Penulis,



Muhamad Ihza Maulana