

**ANALISIS PERBAIKAN KUALITAS PRODUK *FLOOR REAR* DI PT SUMMIT ADYAWINSA INDONESIA
DENGAN MENGGUNAKAN METODE DMAIC DAN
FMEA**

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

Salman Al Farisi

21416226201235

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS PERBAIKAN KUALITAS PRODUK *FLOOR REAR* DI PT
SUMMIT ADYAWINSA INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN
METODE DMAIC DAN FMEA**

***Analysis Of Floor Rear Product Quality Improvement at Pt Summit
Adyawinsa Indonesia Using DMAIC and FMEA Methods***

Tugas Akhir diajukan oleh :

Salman Al Farisi

NIM : 21416226201235

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 17 September 2025

Menyetujui :

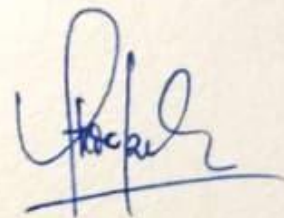
Pembimbing I,

Pembimbing II,



(Afif Hakim, S.T, MT)

NIDN: 0412098701



(Akda Zahrotul W, M.Si)

NIDN: 0412068904

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PERBAIKAN KUALITAS PRODUK *FLOOR REAR*
DI PT SUMMIT ADYAWINSA INDONESIA DENGAN
MENGUNAKAN METODE DMAIC DAN FMEA

*Analysis of Floor Rear Product Quality Improvement at PT Summit
Adyawinsa Indonesia Using DMAIC and FMEA Methods*

Salman Al Farisi

21416226201235

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, 17 September 2025

Ketua Penguji,



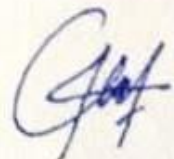
Karnadi, ST., MT
NIDN: 04107049402

Anggota Penguji I,



Rizki Amalia Pratiwi, ST., M.Sc
NIDN: 0412079601

Anggota Penguji II,



Ir. Afif Hakim, ST., MT
NIDN: 0412098701

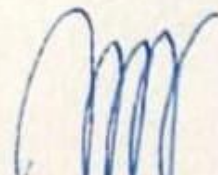
Mengetahui :

Dekan,



Ir. Ade Suhara, ST., MM., IPU., ASEAN.ENG
NIDN: 0430066901

Koordinator Program Studi,



Ir. Muhamad Sayuti, ST., MT., IPM., ASEAN.ENG
NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Salman Al Farisi Menyatakan Dengan Sesungguhnya Bahwa Tugas Akhir Yang Saya Tulis Dengan Judul “ANALISIS PERBAIKAN KUALITAS PRODUK *FLOOR REAR* DI PT SUMMIT ADYAWINSA INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DMAIC DAN FMEA” 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 ,16 Agustus 2025
Yang menyatakan,

Salman Al Farisi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia nya serta telah memberikan bimbingan dan petunjuk kepada penulis untuk dapat menyelesaikan penulis proposal tugas akhir yang berjudul “ANALISIS PERBAIKAN KUALITAS PRODUK *FLOOR REAR* DI PT SUMMIT ADYAWINSA INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN METODE DMAIC DAN FMEA” tanpa karunia nya penulis tidak akan mampu menyelesaikan proposal tugas akhir ini.

Tugas akhir ini penulis susun guna memenuhi sala satu syarat mata kuliah proposal tugas akhir untuk selanjutnya disusun menjadi tugas akhir atau skripsi. Dan penulis menyadari terselesainnya proposal tugas akhir ini berkat dukungan dan bantuan dari beberapa pihak yang turut membantu penyelesaian penulis proposal tugas akhir. Ucapan terimakasih ini penulis tunjukan kepada :

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Ir. Ade Suhara, ST., MM., IPU, ASEAN ENG Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ir. Muhammd Sayuti, ST., MT., IPM., ASEAN., ENG Koordinator Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Afif Hakim, S.T, MT Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Proposal Tugas Akhir,
5. Akda Zahrotul W,M.Si Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
6. Nur Ali S.T Pembimbing lapangan dari PT Summit Adyawinsa Indonesia yang telah menerima dan memberikan izin untuk melakukan penelitian Tugas Akhir ini,
7. Kedua orang tua yang telah mendidik, membesarkan dan mendoakan untuk kesuksesan cita – cita di masa depan,

8. Para dosen Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah membantu dan mensupport memberikan masukan terhadap penyusunan Proposal Tugas Akhir ini,
9. Seluruh teman seperjuangan mahasiswa/mahasiswi. Fakultas Teknik Angkatan 2021, yang telah memberikan dorongan moral dan motivasi kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal Tugas Akhir ini,
10. Terimakasih untuk kedua orang tua saya serta kakak-kakak saya yang telah membantu untuk membiayai kebutuhan perkuliahan saya, semoga rezeki seluruh keluarga saya di limpahkan kedepannya.
11. Teruntuk dia yang pernah menjadi bagian dalam hidup penulis, terimakasih telah memberikan pelajaran hidup yang sangat berarti di kehidupan penulis, jika bukan karna beliau mungkin saya tidak akan pernah mengerjakan Tugas Akhir saya hingga kini, terimakasih telah membuka pikiran saya untuk belajar menjadi manusia yang lebih baik lagi di masa depan, terimakasih sudah mengisi hari-hari yang mungkin tidak akan bisa saya ulang kembali untuk kedua kalinya, segala hal yang dia berikan telah membentuk saya menjadi pribadi yang kini mungkin tidak saya sangka-sangka, *and grow into the best version possible*.

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

Karawang, 17 September 2025

Penulis,

Salman al Farisi