

**ANALISA PENYEBAB *DEFECT* PRODUK *ALUMUNIU*M  
*WHEEL* DENGAN METODE RCA DAN FMEA  
DI PT. CENTRAL MOTOR *WHEEL* JAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

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

Oleh  
Nuralim

NIM : 16416226201112



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**ANALISA PENYEBAB DEFECT PRODUK ALUMINIUM WHEEL  
DENGAN METODE RCA DAN FMEA DI PT. CENTRAL MOTOR  
WHEEL JAKARTA**

*Analysis of Aluminium Wheel Product Defect Causes Using RCA and FMEA  
Methode in PT. Central Motor Wheel Jakarta*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Nuralim**

**NIM : 16416226201112**

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 05 Juli 2022

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



**Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM.**

**NIDN: 0430066901**



**Akda Zahrotul Wathoni, S.Si., M.Si.**

**NIDN: 0412068904**



**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISA PENYEBAB DEFECT PRODUK ALUMINIUM WHEEL  
DENGAN METODE RCA DAN FMEA DI PT. CENTRAL MOTOR  
WHEEL JAKARTA**

*Analysis of Aluminium Wheel Product Defect Causes Using RCA and FMEA  
Methode in PT. Central Motor Wheel Jakarta*

**NIM : 16416226201112**

**Nuralim**

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

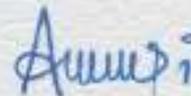
Karawang, 05 Juli 2022

Penguji I,

Penguji II,



**Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T.**  
NIDN: 042109003



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

Mengetahui :

Dekan,

Koordinator Program Studi



**Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM.**  
NIDN: 0430066901



**Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T. IPM.**  
NIDN: 0419078904

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Nuralim menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir yang saya tulis dengan judul “**Analisa Penyebab Defect Produk Alumunium Wheel dengan Metode RCA dan FMEA di PT. Central Motor Wheel Jakarta**”. Beserta dengan seluruh isinya 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 tugas akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.



Karawang, 05 Juli 2022

Yang Menyatakan,

**Nuralim**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah hirobbil alamin puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya serta telah memberikan bimbingan dan petunjuk kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“Analisa Penyebab Defect Produk Alumunium Wheel dengan Metode RCA dan FMEA di PT. Central Motor Wheel Jakarta”**. Tanpa karunia-Nya penulis tidak mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini penulis susun sebagai tanggung jawab penulis untuk melaksanakan kewajiban sebagai mahasiswa dan penulis menyadari terselesainya Tugas Akhir ini berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada beberapa pihak yang telah membantu penyelesaian penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih ini terutama penulis ucapkan kepada:

1. Ir. H. Iman Sumantri selaku Ketua Yayasan Buana Pangkal Perjuangan.
2. Bapak Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang dan selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan arahan untuk membuat karya tulis yang baik dan benar.
4. Bapak Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Ibu Akda Zahrotul Wathoni, S.Si., M.Si., selaku Dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan arahan untuk membuat karya tulis yang baik dan benar.
6. Ibu dan Bapak Dosen Universitas Buana Perjuangan Karawang yang telah membantu dan memberikan masukan-masukan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
7. Kepada orang tua tercinta, merupakan bagian kebahagiaan tersendiri yang telah banyak mendorong semangat dan motivasi kepada penulis.

8. Kepada istri tersayang Hafsari, yang telah memberikan suport dan dengan suka rela membantu penulis dalam segala hal sehingga penelitian ini diselesaikan pada waktunya.
9. Seluruh teman dan kerabat penulis, khususnya kerabat Mahasiswa dan Mahasiwi jurusan Teknik Industri angkatan 2016, yang telah memberikan dorongan moral kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Terimakasih atas doa dan dukungan dari seluruh pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, besar harapan saya semoga laporan tugas akhir ini sangat berguna bagi perkembangan khazanah keilmuan program studi Teknik Industri.



Karawang, 05 Juli 2022

Penulis,

**Nuralim**