

**ANALISIS TINGGINYA PRODUK CACAT PADA
PRODUKSI STAY IGN COIL DAN GUIDE 2B 6H DI
PT PILAR CAKRAWALA DENGAN METODE DMAIC**

TUGAS AKHIR

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



Oleh
HAIDAR ALIYUDIN LUKMAN
20416226201111

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

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS TINGGINYA PRODUK CACAT PADA PRODUKSI STAY IGN
COIL DAN GUIDE 2B 6H DI PT PILAR CAKRAWALA DENGAN
METODE DMAIC

*Analysis of High Defect Rates in the Production of Stay Ign Coil and Guide 2B
6H at PT Pilar Cakrawala Using the DMAIC Method*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Haidar Aliyudin Lukman

20416226201111

Program Studi Teknik Industri

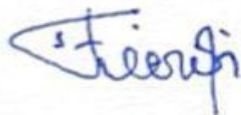
Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 20 Agustus 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,



Ir. Fitri Sulastri, ST., MT.

NIDN: 0410068604

Pembimbing II,



Rizki Amalia P, ST., M.Sc

NIDN: 0412079601

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS TINGGINYA PRODUK CACAT PADA PRODUKSI STAY IGN
COIL DAN GUIDE 2B 6H DI PT PILAR CAKRAWALA DENGAN
METODE DMAIC

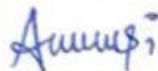
*Analysis of High Defect Rates in the Production of Stay Ign Coil and Guide 2B
6H at PT Pilar Cakrawala Using the DMAIC Method*

Haidar Aliyudin Lukman

20416226201111

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, 20 Agustus 2025

Ketua Penguji,



Ade Astuti Widi R., ST., MT.

NIDN: 0426068405

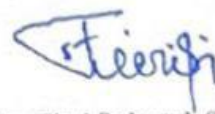
Penguji I,



Suryadi., ST., MT.

NIDN: 0403098603

Penguji II,



Ir. Fitri Sulastri, ST., MT.

NIDN: 0410068604

Mengetahui:

Dekan,



Ir. Ade Suhara, ST., MM., IPU., ASEAN,

Eng.

NIDN: 0430066901

Koordinator Program Studi,



Ir. Muhamad Sayuti, ST., MT., IPML,

ASEAN, Eng.

NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Haidar Aliyudin Lukman menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Analisis Tingginya Produk Cacat Pada Produksi Stay Ign Coil Dan Guide 2b 6h di PT Pilar Cakrawala Dengan Metode DMAIC 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 Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 20 Agustus 2025

Yang Menyatakan

Haidar Aliyudin Lukman

KATA PENGANTAR

Pertama-tama penulis mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Analisis Tingginya Produk Cacat Pada Produksi Stay Ign Coil Dan Guide 2b 6h di PT. Pilar Cakrawala Dengan Metode DMAIC”. Tugas Akhir ini di susun dalam rangka memenuhi persyaratan lulus dalam Program Sarjana Teknik Industri di Universitas Buana Perjuangan Karawang. Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E, M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Ir. Ade Suhara, S.T., M.T., IPU, ASEAN. Eng., Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ir. Muhamad Sayuti, ST., MT., IPM., ASEAN. Eng., Koordinator Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Annisa Indah P, S.T., M.T., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Annisa Nurizzati, S.T., M.SC., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
6. Ir. Fitri Sulastri, S.T., M.T, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir, dan menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
7. Rizki Amalia P, S.T., M.Sc, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar, dan menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
8. Keluarga dari Penulis Khususnya Orang Tua Yang Telah Memberi Dukungan Moril Maupun Materil Sehingga Penulis Dapat Menyelesaikan Tugas Akhir Dan Menghadapi Seminar Tugas Akhir. Dan Maaf atas perjalanan yang tidak sempurna ini.

9. Seluruh Rekan dan sahabat yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan Penyusunan Tugas Akhir.
10. Terimakasih untuk seseorang yang sudah hadir dan ikut andil di kehidupan saya, yang sudah membuat saya tidak merasa sendiri dan tabah dalam melanjutkan kehidupan selain orang tua tercinta, yaitu kekasih saya Aufa Putri Ranita.

Tidak lupa juga penulis berterimakasih kepada kawan-kawan Megaloblast yang sudah selalu ada dalam moment apapun itu selama penulis menempu Pendidikan di Fakultas Teknik. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 20 Augustus 2025
Penulis,

Haidar Aliyudin Lukman