

**PERBAIKAN KUALITAS PRODUK PIN
PISTON DENGAN METODE PDCA
DI PT. HTI**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salahsatu syarat
memperoleh gelar sarjana Teknik
dari Program Studi Teknik Industri**



Oleh

**RICKY ALVA REZA
18416226201153**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERBAIKAN KUALITAS PRODUK PIN PISTON
DENGAN METODE PDCA
DI PT. HTI**

*The Quality Improvement of Piston Pin Products with The PDCA method
at PT. HTI*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Ricky Alva Reza

18416226201153

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Juli 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Ir. N. Neni Triana, ST., MM.

NIDN: 0411047706



Aina Nindiani, S.TP., MT.

NIDN: 0413057705

LEMBAR PENGESAHAN

**PERBAIKAN KUALITAS PRODUK PIN PISTON
DENGAN METODE PDCA
DI PT. HTI**

*The Quality Improvement of Piston Pin Products with The PDCA Method
at PT. HTI*

**Ricky Alva Reza
18416226201153**

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, 24 Juli 2025

Ketua Penguji,



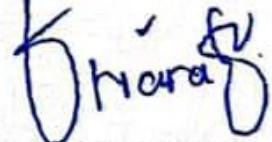
**Ir. Dicky Suryapranatha,
S.T., M.T.
NIDN:0414097804**

Anggota Penguji I,



**Ir. Annisa Indah Pratiwi.,
S.T., M.T.
NIDN: 0402109003**

Anggota Penguji II,



**Dr. Ir. N. Neni Triana,
S.T., M.M.
NIDN: 0411047706**

Mengetahui:

Dekan,



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

Koordinator Program Studi,



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Ricky Alva Reza menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proposal Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **“Perbaikan Kualitas Produk Pin Piston Dengan Metode PDCA di PT. HTI”** 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 Proposal Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 15 Juli 2025
Yang Menyatakan,



Ricky Alva Reza

Puji syukur kehadiran Allah SWT senantiasa penulis panjatkan atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Terselesaikannya laporan ini tidak lepas dari dukungan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., M.M., selaku 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. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng., selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Dr. Ir. N. Neni Triana, S.T., M.M., selaku Dosen Pembimbing I dan sekaligus Dosen Wali, yang telah memberikan bimbingan, arahan, bantuan, serta motivasi yang sangat berarti selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Aina Nindiani, S.TP., M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan panduan dalam penulisan Karya Ilmiah dengan benar.
7. Bapak/Ibu Dosen serta Staf karyawan Program Studi Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan bantuan yang sangat berarti.
8. Bapak Nanang Suryana dan Ibu Rohayati, selaku orang tua penulis, atas doa, dukungan, dan kasih sayang yang tiada henti.

Tak lupa kepada seluruh teman-teman TI18C serta seluruh Angkatan Teknik Industri 2018 yang telah berjuang bersama selama masa studi.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna dan memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap segala kritik dan saran yang membangun. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi dan inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 15 Juli 2025

Penulis,



Ricky Alva Reza
NIM. 18416226201153