

**ANALISIS PENGENDALIAN *INVENTORY* DENGAN
MENGUNAKAN METODE *ABC CLASSIFICATION*
DAN *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA
WAREHOUSE PERUSAHAAN OTOMOTIF
KARAWANG**

TUGAS AKHIR

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



Oleh

Nurul Yahya

21416226201074

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

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS PENGENDALIAN *INVENTORY* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ABC CLASSIFICATION* DAN *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA *WAREHOUSE* PERUSAHAAN OTOMOTIF KARAWANG

*Analysis of Inventory Control Using ABC Classification and Economic Order
Quantity (EOQ) Methods at the Karawang Automotive Company's Warehouse*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Nurul Yahya

21416226201074

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 22 Juli 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,



Aina Nindiani, S.TP., M.T.

NIDN: 0413057705

Pembimbing II,



Akda Zahrotul W., M.Si.

NIDN: 0412068904

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PENGENDALIAN *INVENTORY* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ABC CLASSIFICATION* DAN *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA *WAREHOUSE* PERUSAHAAN OTOMOTIF KARAWANG

*Analysis of Inventory Control Using ABC Classification and Economic Order
Quantity (EOQ) Methods at the Karawang Automotive Company's Warehouse*

Nurul Yahya

21416226201074

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi Sebagian
Syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik dari Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 22 Juli 2025

Ketua Penguji,



Ade Suhara, S.T., MM., IPU.,
ASEAN. Eng
NIDN: 0430066901

Anggota Penguji I,



Karnadi, S.T., M.T.
NIDN: 0407049402

Anggota Penguji II



Aina Nindiani, S.TP., M.T.
NIDN: 0413057705

Mengetahui:

Dekan,



Ir. Ade Suhara, S.T., MM.,
IPU., ASEAN. Eng
NIDN: 0430066901

Koordinator Program Studi,



Ir. Muhamad Sayuti, S.T., MT.,
IPM., ASEAN. Eng
NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya **Nurul Yahya** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Analisis Pengendalian *Inventory* dengan menggunakan metode *ABC Classification* dan *Economic Order Quantity (EOQ)* pada *Warehouse Perusahaan Otomotif Karawang*** 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, 22 Juli 2025

Penulis,

Nurul Yahya

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **"Analisis Pengendalian *Inventory* dengan menggunakan metode ABC Classification dan *Economic Order Quantity* (EOQ) pada *Warehouse* Perusahaan Otomotif Karawang"** yang dilakukan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana teknik di Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, Penulis menemukan beberapa hambatan dan kendala. Namun, dengan doa, ikhtiar dan tawakal serta bimbingan dari dosen pembimbing dan seluruh pihak-pihak yang terlibat. Sehingga atas izin dan kehendak-Nya penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dalam perjalanan penyelesaian Tugas Akhir ini, Penulis memperoleh dukungan dan dorongan dari berbagai pihak, baik dukungan moril maupun materil. Untuk itu, pada kesempatan ini, Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof., Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M. Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., ASEAN. Eng. Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng. Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima Penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Annisa Nurizzati, S.T., M.,Sc. Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan,
5. Aina Nindiani, S.TP. M.T. Pembimbing I Tugas Akhir yang senantiasa memberikan bimbingan pembuatan Proposal Tugas Akhir dan menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
6. Akda Zahrotul W., M.Si. Pembimbing II Tugas Akhir yang senantiasa memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar dan menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,

7. Ibu Khujanah dan Bapak Nur Roip, orang tuaku, pintu surgaku, yang senantiasa mendukung apa yang telah menjadi pilihan anak-anaknya dan selalu percaya bahwa anaknya mampu dan bisa melampaui mimpi-mimpinya. Tiada daya dan upaya tanpa doa dan dukungan dari kedua orang tua,
8. Kakak dan adik serta Saudara yang senantiasa memberikan motivasi dan dukungan sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Seluruh teman-teman mahasiswa dan mahasiswi Teknik Industri angkatan 21 dan rekan-rekan kerja yang senantiasa memberikan dukungan moral sehingga Penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan Tugas Akhir Ini maka dari itu, kritik dan saran sangat kami harapkan untuk menjadikan Tugas Akhir ini lebih baik. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 22 Juli 2025

Penulis,

Nurul Yahya