

**OPTIMASI PENGENDALIAN STOK *SPARE PART*
MOTOR DI BENGKEL LASKAR MLIPIR
MENGUNAKAN ANALISIS ABC, METODE EEOQ,
DAN ROP**

TUGAS AKHIR

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



Oleh

Dinar Yazid.K.A.

21416226201149

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS
TEKNIK
UNIVERSITAS BUANAPERJUANGANKARAWANG 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**OPTIMASI PENGENDALIAN STOK SPARE PART MOTOR DIBENGKEL
LASKAR MLIPIR MENGGUNAKAN ANALISIS ABC, METODE DEEOQ, DAN
ROP**

*Optimization of Motorcycle Spare Parts Stock Control at Laskar Mlipir
Workshop Using ABC Analysis, EOQ Method, and ROP*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Dinar Yazid.K.A.

21416226201149

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 21 Agustus 2025 Menyetujui:

Pembimbing I,



(Aina Nindiani, S.Tp., MT.)

NIDN: 0413057705

Pembimbing II,



(Annisa Nurizzati, S.T., M.Sc.) NIDN:

0411118906

LEMBAR PENGESAHAN

OPTIMASI PENGENDALIAN STOK SPARE PART MOTOR DI BENGKEL LASKAR MLIPIR MENGGUNAKAN ANALISIS ABC, METODE EOQ, DAN ROP

*Optimization of Motorcycle Spare Parts Stock Control at Laskar Mlipir Workshop
Using ABC Analysis, EOQ Method, and ROP*

Dinar Yazid.K.A.

21416226201149

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagai
syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 21 Agustus 2025

Ketua Penguji,



Ir. Fitri Sulastri, S.T., M.T.
NIDN: 0410068604

Anggota Penguji I,



Mohammad Fadli Perdana, S.T., M.T.
NIDN: 0411079302

Anggota Penguji II,



Aina Nindiani, S.Tp., MT.
NIDN: 0413057705

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

LEMBARPERNYATAAN

Saya DinarYazid.K.A. menyatakan dengan sesungguhnya bahwaProposal Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul optimasi pengendalian stok *spare part* motordibengkellaskarmlipirmenggunakananalisisABC,metodeEOQ,danROP beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukanpenjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalamasyarakatkeilmuan.Sesuaiperaturanyangberlakusayasiapmenanggung resiko/sanksiyangdiberikanjikadikemudianhariditemukanpelanggaranterhadap etika keilmuandalamProposalTugasAkhiriniataujikaada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang,8Juli2025Yang
Menyatakan,



DinarYazid.K.A.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, karena berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan Proposal Tugas Akhir ini yang berjudul “Optimasi Pengendalian Stok *Spare Part* Motor di Bengkel Laskar Mlipir Menggunakan Analisis ABC, Metode EOQ, Dan ROP” dengan lancar. Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari beberapa pihak yang ikut andil dalam menolong penulis melalui bimbingan, arahan, dan petunjuk. Penulis ingin memberikan ungkapan terima kasih khususnya untuk

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE, MM., 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. Muhammad Sayuti, ST., MT., IPM., ASEAN., Eng selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Annisa Nurizzati, S.T., M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Orang tua serta adik laki-laki yang selalu memberikan dukungan yang tulus dan tidak henti kepada penulis.
6. Aina Nindiani, S.TP., MT, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir.
7. Annisa Nurizzati, ST., M.Sc, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir.
8. Seluruh Dosen di Prodi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
9. Bengkel Laskar Mlipir yang telah memberikan izin dan juga kesempatan untuk dapat melaksanakan penelitian ini.
10. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Teknik Industri yang selalu memberikan dukungan selama proses penyusunan proposal ini

Semoga Proposal Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 8 Juli 2025 Penulis,

A handwritten signature in brown ink, consisting of stylized, overlapping letters that appear to be 'DY' followed by a flourish.

Dinar Yazid.K.A.