

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN
BAHAN PERTANIAN MENGGUNAKAN METODE
EOQ
(Studi Kasus: Petani Padi di Dusun Tegal Luhur, Kabupaten
Karawang)**

TUGAS AKHIR

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



Oleh
DIAH TRI RAHAYU
21416226201048

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN PERTANIAN
MENGUNAKAN METODE EOQ
(Studi Kasus: Petani Padi di Dusun Tegal Luhur, Kabupaten Karawang)**

*Analysis of Agricultural Input Inventory Control by Using the EOQ Method
(Case Study: Rice Farmers in Tegal Luhur Hamlet, Karawang Regency)*

Tugas Akhir diajukan oleh:

DIAH TRI RAHAYU

21416226201048

Program Studi Teknik Industri

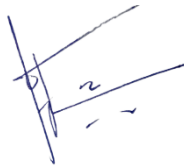
Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 18 September 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,



Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc.

NIDN: 0404028902

Pembimbing II,



Weni Tri Sasmi, S.Pd., M.Pd.

NIDN: 0408019203

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN PERTANIAN
MENGUNAKAN METODE EOQ**

(Studi Kasus: Petani Padi di Dusun Tegal Luhur, Kabupaten Karawang)

*Analysis of Agricultural Input Inventory Control by Using the EOQ Method
(Case Study: Rice Farmers in Tegal Luhur Hamlet, Karawang Regency)*

DIAH TRI RAHAYU

21416226201048

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, 18 September 2025

Ketua Sidang,



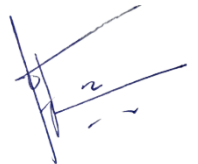
Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T
NIDN: 0426068405

Anggota Penguji I,



Rizki Amalia Pratiwi, S.T., M.Sc.
NIDN: 0412079601

Anggota Penguji II,



Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc.
NIDN: 0404028902

Mengetahui:

Dekan,



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

Koordinator Program Studi,



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Diah Tri Rahayu Mahasiswa Teknik Industri menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “**Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Pertanian Menggunakan Metode *EOQ***” 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 bersedia 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, 18 September 2025

Yang Menyatakan,

Diah Tri Rahayu

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbilalamin, Puji Syukur kehadirat Allah SWT Karena atas taufiq, hidayah, dan Rahmat-Nya, Shalawat serta salam seraya tercurahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW sehingga Penulis senantiasa dalam keadaan sehat wal'afiat dan dapat diberikan kemudahan dan kelancaran dalam melaksanakan Tugas Akhir sampai pada penyelesaian laporan Tugas Akhir yang dibuat ini dengan judul “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Pertanian Menggunakan Metode *EOQ*”. Sebagai salah satu syarat dalam melaksanakan perkuliahan mata kuliah Tugas Akhir pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Dalam pengamatan ini penyusun Laporan Tugas Akhir ini Penulis tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, maka 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, Fakultas Teknik, 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, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang.
yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc. Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Proposal dan Tugas Akhir,
6. Weni Tri Sasmi, S.Pd., M.Pd. Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,

7. Herdia Herdiana, S.T. Selaku Pembimbing Lapangan I Sekaligus kakak Kandung Penulis, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan penuh selama pelaksanaan kegiatan pengamatan dan penyusunan laporan ini.
8. Endan Permana, S.Kep. Ners. Selaku Pembimbing Lapangan II Sekaligus Kakak Kandung Penulis, yang telah memberikan dukungan, arahan, serta motivasi selama proses pelaksanaan pengamatan dan penyusunan laporan ini.
9. Alm. Bpk Didin. Ayahanda tercinta, yang menjadi sumber kekuatan dan teladan dalam kehidupan penulis. Semoga Allah SWT senantiasa melapangkan jalan beliau dan menempatkannya di tempat terbaik di sisi-Nya. Laporan ini penulis dedikasikan sebagai bentuk cinta dan bakti yang tak terhingga.
10. Ibu Mai. Ibunda Penulis yang selalu memberikan doa, motivasi, serta dukungan tanpa henti dalam proses pendidikan maupun penyusunan laporan ini.
11. Teman-teman terbaik di luar kampus yang telah menemani penulis di masa-masa sulit, memberikan semangat, motivasi, serta menjadi tempat berbagai cerita dan dukungan emosional selama proses penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas kehadiran yang sangat berarti
12. Dan tidak lupa, penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada diri sendiri atas kekuatan, kesabaran, dan usaha yang telah dilakukan hingga akhirnya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, meski dengan segala keterbatasan dan tantangan yang ada.

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

Karawang, 18 September 2025

Penulis,

Diah Tri Rahayu