

**PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
PAVING BLOK MENGGUNAKAN METODE
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DAN
PENDEKATAN *MIN-MAX*
(Studi Kasus : CV. KARTA JAYA BLOK)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai usulan pembuatan Tugas Akhir
pada Program Studi Teknik Industri**



Oleh

MUHAMAD FAUZI

20416226201281

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PAVING BLOK DENGAN
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
DAN PENDEKATAN *MIN-MAX*
(Studi Kasus : CV. Karta Jaya Blok)**

*Inventory Planning of Raw Materials for Paving Blocks Using The Economic
Order Quantity (EOQ) Method and The Min-Max Approach
(Case Study: CV. Karta Jaya Blok)*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Muhamad Fauzi

NIM : 20416226201281

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 10 September 2024

Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,



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



Amallia, S.T., M.T
NIDN: 0411019304

LEMBAR PENGESAHAN

**PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PAVING BLOK DENGAN
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
DAN PENDEKATAN *MIN-MAX***

(Studi Kasus : CV. Karta Jaya Blok)

*Inventory Planning of Raw Materials for Paving Blocks Using The Economic
Order Quantity (EOQ) Method and The Min-Max Approach*

(Case Study: CV. Karta Jaya Blok)

Muhamad Fauzi

NIM : 20416226201281

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, 10 September 2024

Ketua Sidang,



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

Anggota Penguji I,



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

Anggota Penguji II,



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

Mengetahui:

Dekan,



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

Koordinator Program Studi,



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muhamad Fauzi menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Perencanaan Persediaan Bahan Baku Paving Blok Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* dan Pendekatan *Min-Max* (Studi Kasus: CV. Karta Jaya Blok) 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, 10 September 2024

Yang Menyatakan,

Muhamad Fauzi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah *rabbi'l'alam*, puji syukur kehadiran Allah SWT atas taufiq, hidayah dan *inayah-Nya* kita senantiasa dalam keadaan sehat *wal'afiat* sehingga saya dapat menyusun Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam seraya kita curahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan 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. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., MT., IPU. Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. 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 Indah Pratiwi, ST., MT., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Terimakasih kepada Dosen Pembimbing saya Bapak Dicky Suryapranatha, S.T., M.T dan ibu Amallia, S.T., M.T yang telah sangat membantu dalam membimbing sampai dengan laporan Tugas Akhir ini terselesaikan.
6. Kedua orang tua saya, terutama kepada ibu saya Rohmah dan bapak saya Mulyana yang senantiasa mendoakan, memberikan dukungan , motivasi, dan kasih sayang kepada saya.
7. Deden Rosidin, S.H Pemilik Usaha CV. Karta Jaya Blok yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
8. Semua Karyawan CV. Karta Jaya Blok yang telah membantu dalam proses pengambilan data.
9. Dosen-dosen Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah membantu dan memberikan masukan-masukan untuk penyusunan Tugas Akhir.

10. Terimakasih kepada kakak saya Ika Supartika, Siti Maryani dan Rantika Maulani yang selalu memberi dukungan dan doa sampai dengan Tugas Akhir ini terselesaikan.
11. Terimakasih kepada teman-teman Teknik Industri 2020 yang senantiasa mewarnai dan berjuang bersama dalam masa perkuliahan.
12. Yang terakhir, terimakasih untuk diri saya sendiri karena telah berjuang sampai detik ini dan mampu menyelesaikan Pendidikan dengan baik.

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

Karawang, 10 September 2024

Penulis,

Muhamad Fauzi