

**PERENCANAAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN *STOCK*  
BARANG DAN OPTIMASI BIAYA PERSEDIAAN  
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*  
(*EOQ*)**

**(Studi Kasus: Toko Pupuk Bangun Jaya)**

**SKRIPSI**



**HENGKI SETIAWAN PURBA  
2012018**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS  
PALEMBANG  
2024**

**PENGELOLAAN PERSEDIAAN *STOCK* BARANG DAN  
OPTIMASI BIAYA PERSEDIAAN MENGGUNAKAN  
METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)*  
(Studi Kasus: Toko Pupuk Bangun Jaya)**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar Kesarjanaan  
Pada Jenjang Pendidikan Strata 1



**HENGKI SETIAWAN PURBA**

**2012018**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS  
PALEMBANG**

**2024**



## PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Hengki Setiawan Purba  
NIM : 2012018  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul : Perencanaan Pengelolaan Persediaan Stock Barang Dan  
Optimasi Biaya Persediaan Menggunakan Metode  
*Economic Order Quantity* (EOQ) (Studi Kasus: Toko  
Pupuk Bangun Jaya)

Menyetujui Untuk Diajukan Pada  
Ujian Skripsi Program Strata-1  
Palembang, 18 Juli 2024

Pembimbing Skripsi

Dominikus Budiarto, M.T., IPM.

NIDN : 0216078202

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.

NIDN : 0216068902

## SKRIPSI

# PERENCANAAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN *STOCK* BARANG DAN OPTIMASI BIAYA PERSEDIAAN MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)

(Studi Kasus: Toko Pupuk Bangun Jaya)

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Hengki Setiawan Purba  
2012018

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal, 18 Juli 2024

Pembimbing Skripsi



Dominikus Budiarto, M.T., IPM.  
NIDN : 0216078202

Ketua Penguji



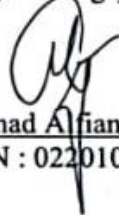
Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.  
NIDN : 0216068902

Anggota Penguji I



Dr. Heri Setiawan, S.T., M.T., IPM.  
NIDN : 0211107101

Anggota Penguji II



Achmad Alfian, S.T., M.T.  
NIDN : 0220106901

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Industri



Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.  
NIDN : 0216068902

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

**“Tidak ada istilah gagal dalam**

**hidup, yang ada hanya sukses dan belum tercapai”**

**Dipersembahkan untuk :**

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Jhon Barisman Purba dan Ibu Nanik Kholifah yang sudah membesarkan, merawat, mendidik, dan yang selalu mendukung dan mendoakan saya selama ini.
2. Keluarga besar saya, Friska Sisilia Sinaga, Debora Theresia Sinaga dan yang lainnya, karena selalu memberikan motivasi, doa dan dukungan kepada saya.
3. Tiara Tri Santi, yang selalu membantu, mendukung dan menyemangati saya selama ini.
4. Dosen pembimbing saya, Bapak Dominikus Budiarto, S.T, M.T yang selalu membimbing saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Teman-teman Teknik Industri angkatan tahun 2020 yang selalu membantu dalam proses perkuliahan saya.
6. Bapak/Ibu dosen Teknik Industri UKMC yang telah mengajar saya selama proses perkuliahan.
7. Almamater kampus Universitas Katholik Musi Charitas khususnya prodi Teknik Industri.
8. Sahabatku semua, Deo, Sigit, Nando, Widi dan yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu yang selalu memberikan dukungan kepada saya.



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Hengki Setiawan Purba  
NIM : 2012018  
Judul : Perencanaan Pengelolaan Persediaan Stock Barang Dan Optimasi Biaya Persediaan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) (Studi Kasus: Toko Pupuk Bangun Jaya)

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya akan bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Teknik. Saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada tersebut.”

Palembang, 18 Juli 2024



Hengki Setiawan Purba

2012018





## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Musi Charitas, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hengki Setiawan Purba  
NIM : 2012018  
Program Studi : Teknik Industri  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Katolik Musi Charitas. Hak bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah/Skripsi saya yang berjudul :

**“PERENCANAAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN STOCK BARANG DAN OPTIMASI BIAYA PERSEDIAAN MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) (Studi Kasus : Toko Pupuk Bangun Jaya)”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini, Universitas Katolik Musi Charitas, berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Palembang  
Pada Tanggal: 18 Juli 2024



Hengki Setiawan Purba  
2012018