



**ANALISIS PERSEDIAAN KANTONG SEMEN DENGAN
METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY
(PT SEMEN BATURAJA KERTAPATI)**



SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu

(S1) Dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (ST)

Oleh :

Chikara Apriyamto

13173001

PROGRAM STUDI TEKNIK INDSUTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2020

**UNIVERSITASBINADARMA
FAKULTASTEKNIK
PROGRAMSTUDITEKNIKINDUSTRI**



UNIVERSITAS BINA DARMA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
Jl. Jendral.A. Yani No. 3 Palembang 30264
Telp. (0711) 515581, 515582, 515583, Fax (0711) 518000



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Judul : ANALISIS PERSEDIAAN KANTONG SEMEN DENGAN
METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY
(PT SEMEN BATURAJA KERTAPATI)**

Oleh :

Chikara Apriyamto

13173001

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu
(S1) Dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (ST)**

Disetujui Oleh :

Palembang, Oktober 2020

Pembimbing

(Ch. Desi Kusmindari, S.T., M.T)

NIP : 081509261

Mengetahui

Dekan	Ketua
Fakultas Teknik Universitas Bina Darma	Program Studi Teknik Industri
(Dr. Firdaus, S.T., M.T)	(Ch. Desi Kusmindari, S.T., M.T)





UNIVERSITAS BINA DARMA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

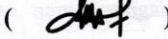
Jl. Jend. A. Yani No. 12 Palembang 30264
Tlp. (0711) 515581, 515582, 515583. Fax. (0711) 518000
Website: www.binadarma.ac.id Email: bidar@binadarma.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN

Skripsi Berjudul “Analisis Persediaan Kantong Semen Dengan Metode ECONOMIC ORDER QUANTITY (PT Semen Baturaja Kertapati)”, Telah dipertahankan pada ujian tanggal 30 September 2020 didepan Tim Penguji Dengan Anggotanya Sebagai Berikut :

1. Ketua Penguji : (Ch.Desi Kusmindari.,S.T.,IPM) ()

2. Anggota : (Andries Anwar,S.T,M.T,) ()

3. Anggota : (Septa Hardini,S.T,M.T) ()

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Bina Darma

Palembang



(Ch.Desi Kusmindari.,S.T.,IPM)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Chikara Apriyanto

Nim : 13173001

Dengan ini menyatakan :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing.
3. Didalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta dapat diakses public secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguhnya dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Palembang,

g menyatakan,

(Chikara Apriyanto)

ABSTRAK

Industri menjadi kegiatan ekonomi yang mengubah bahan mentah, bahan baku, barang jadi atau setengah jadi menjadi barang jadi atau setengah jadi menjadi barang yang bernilai tinggi dalam penggunaannya. Ekonomi industri memiliki dua arti luas dan sempit, secara luas industri berarti semua usaha yang mencakup ekonomi dan bersifat produktif. Berdasarkan model persediaan bahan baku dengan menggunakan metode EOQ diperoleh jumlah pesanan yang ekonomis (Q) untuk kertas kraft sebanyak 4507853 kg, polypropylene woven cloth (sewn woven) sebanyak 303755 kg, polypropylene woven cloth (sewn woven laminating) sebanyak 550602 kg. Dengan metode EOQ ini dapat menghindari terjadinya keterlambatan persediaan bahan bakuguna untuk memperlancar proses produksi.

Kata kunci : Analisis Persediaan Kantong Semen Dengan Metode EOQ, PT. Semen Baturaja

ABSTRACT

Industry becomes an economic activity that converts raw materials, raw materials, finished or semi-finished goods into finished or semi-finished goods into goods that are of high value in their use. Industrial economy has two broad and narrow meanings, broadly industry means all businesses that include the economy and are productive. Based on the raw material supply model using the EOQ method, an economical order quantity (Q) was obtained for 4507853 kg of kraft paper, 303755 kg of polypropylene woven colth (sewn woven), and 550602 kg of polypropylene woven colth (sewn woven laminating). With this EOQ method, it can avoid delays in the supply of raw materials to smoothen the production process.

Keywords : Analysis of Cement Bag Inventory Using EOQ Method, PT. Semen Baturaja

MOTTO

NEVER UNDERESTIMATE YOURSELF. IF YOU ARE UNHAPPY WITH YOUR
LIFE, FIX WHAT'S WRONG, AND KEEP STEPPING
JANGAN PERNAH MEREMEHKAN DIRIMU SENDIRI. JIKA KAMU TAK
BAHAGIA DENGAN HIDUPMU, PERBAIKI APA YANG SALAH, DAN
TERUSLAH MELANGKAH.

PERCAYALAH SETIAP USAHA DI IRINGI DOA DAN TAWAKAL AKAN
MENJADI SEBUAH KEBERHASILAN

TERIMA KASIH KEPADA KEDUA ORANG TUA KU YANG SELALU
MEMBERIKANKU DUKUNGAN TIADA HENTI TENTANG KEIKHLASAN DAN
KESABARAN AKAN BERMAKNA LEBIH JIKA DIJALANI DENGAN LAPANG
DADA

DISINI BUKTI KESUNGGUHANKU

Kupersembahkan kepada

- ❖ ALLAH SWT Atas Berkah dan Rahmatnya
- ❖ Teruntuk kedua orang tua ku yang paling kusayang, yang berjuang tanpa pamrih serta terhebat dalam segala hal.
- ❖ Keluarga Besar yang selalu mendorong agar jangan menyerah.
- ❖ Seseorang terdekat yang selalu setia mendampingi dan menyemangati.
- ❖ Sahabat teman seperjuangan yang bersama dalam suka dan duka angkatan teknik industri 2013.
- ❖ Terkhusus INB 2013 Yepri, Chikara dan yang tak bisa disebutkan satu persatu
- ❖ Seluruh teman seperjuangan

PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

PUJI Syukur Hamba Panjatkan ke hadirat Allah yang Maha Esa

Terima Kasih atas segala karunia dan nikmat yang telah Engkau berikan kepada hamba

Alhamdulillah.... Tulisan sederhana ini akhirnya dapat diselesaikan tepat waktu

Bapak **ROMLI B SU'AH** dan Ibu **SRI HERAWATI** yang selalu kusayangi

Terima Kasih teruntuk kedua Orang Tuaku Tercinta.

Kakak dan adikku yang kucinta, keluarga besar serta orang tersayang yang selalu memberikanku semangat saat goyah.

Teman-teman yang selalu memberikan kebahagiaan, semangat, dukungan.

Terima Kasih

Kalian adalah semangat hidupku, pelita hidupku, penerang jalanku dan memberi makna dalam hidupku.

Kalian memberiku keteguhan, cinta serta kasih sayang saat aku membutuhkannya

Kalian semua karunia terindah yang aku miliki

KATAPENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “ANALISIS PERSEDIAAN KANTONG SEMEN Menggunakan METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (PT SEMEN BATURAJA KERTAPATI) ”.

Shalawat beriring salam penulis haturkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW beserta Keluargadan Sahabat yang Insya Allah akan tetapi istiqamah sehingga akhirzaman. Amin.

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat akademis sesuai kurikulum yang telah ditetapkan oleh Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Industri Bina Darma Palembang ,yang mewajibkan seluruh mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan Akademik untuk melaksanakan Skripsi pada Industri Pemerintahan atau Swasta sesuai dengan bidangnya.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang selalu meridhoi jalan penulis setiap saat.
2. Kedua OrangTua saya yang selalu memberi dukungan dan do'a.
3. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M., selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
4. Bapak Dr. Firdaus, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bina Darma Palembang.

5. Ibu Ch.Desi Kusmindari, S.T., MT., selaku Ketua Program StudiTeknik Industri dan selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Semua DosenProgramStudiTeknikIndustri Universitas BinaDarma.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan.Untuk itu,penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan skripsi ini dikemudian hari .Akhirnya ,hanya kepada AllahSWT penulis berserah diri dan semoga skripsi ini berguna dan bermanfaat bagi para pembaca dan terutama bagi penulis sendiri. Amin.

Palembang,September 2020

Penulis

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Penelitian Terdahulu	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengendalian Persediaan (<i>Inventory Control</i>).....	8
2.1.1 Pengertian Pengendalian (<i>Control</i>).....	10
2.1.2 Pengertian Persediaan (<i>Inventory</i>).....	13
2.1.3 Fungsi dan Tujuan Persediaan.....	16
2.1.4 Tujuan Pengendalian Persediaan	18
2.1.5 Faktor-faktor yang mempengaruhi Persediaan.....	19
2.1.6 Komponen Biaya Persediaan.....	20
2.1.7 Model-Model Persediaan	21
2.1.8 sistem Pengendalian Persediaan	18
2.1.9 <i>Economic Order Quantity</i> (<i>EOQ</i>).....	19
2.1.10 Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	44
3.2 Jenis Data	45
3.3 Pengumpulan Data.....	45
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	46
3.5 Diagram Alir Penelitian	48

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengumpulan Data.....	30
4.1.1 Jenis-Jenis Bahan Baku.....	30
4.1.2 Data Harga jenis Bahan Baku.....	31
4.1.3 Data Produksi	31
4.1.4 Data Pemakaian Bahan Baku	32
4.1.5 Peramalan Bahan Baku	32
4.1.6 Biaya Bahan Baku	37
4.1.7 Biaya Pemesanan	38
4.1.8 Biaya Penyimpanan	38
4.2 Pengolahan Data.....	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40

DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 4.1 Data Produksi PT. Semen Baturaja Pada Tahun 2019	13
Tabel 4.3 Peramalan Kebutuhan Bahan Baku Kertas Kraft.....	16
Tabel 4.4 Peramalan Bahan Baku Polypropylene wopen colth.....	25
Tabel 4.5 Peramalan Bahan Baku Polypropylene wopen colth.....	27
Tabel 4.7 Bahan Baku.....	30
Tabel 4.8 Biaya Pemesanan	37
Tabel 4.9 Biaya penyimpanan.....	41