

**OPTIMALISASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU KAYU
PADA INDUSTRI MEBEL UD. MAJU JAYA DENGAN
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER
QUANTITY***

SKRIPSI

**Oleh :
ADELYA WIJAYA SAMPURNA
201610325173**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : OPTIMALISASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU
KAYU PADA INDUSTRI MEBEL UD. MAJU
JAYA DENGAN MENGGUNAKAN METODE
EOQ

Nama Mahasiswa : Adelya Wijaya Sampurna.

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610325173

Program Studi/Fakultas : Manajemen / Ekonomi

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 24 Juli 2020

Jakarta, 04 Agustus 2020

Menyetujui,

Pembimbing I



Supardi, ST.,MM.

NIDN : 0403047601

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Optimalisasi Persediaan Bahan Baku Kayu Pada Industri Mabel UD Maju Jaya Dengan Menggunakan Metode EOQ
Nama Mahasiswa : Adelya Wijaya Sampurna
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610325173
Program Studi/Fakultas : Manajemen/Ekonomi
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 24 Juli 2020

Jakarta, 04 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dr. Rorim Panday, M.M, M.T.

NIDN 0425025801

Penguji I : Supardi, S.T., M.M.

NIDN 0403047601

Penguji II : Dr. Dhian Tyas Untari, S.E., M.M.

NIDN 0309048102

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Manajemen



M. Fadhli Nursal, S.E, M.M.
NIDN 0325057908

Dekan

Fakultas Ekonomi



Dr. Istianingsih, M.S.Ak., CA., CSRA., CACP.
NIDN 0318107101

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunianya, penulis dapat dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“OPTIMALISASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU KAYU PADA INDUSTRI MEBEL UD. MAJU JAYA DENGAN MENGGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY”**. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan, program studi Manajemen Operasional jenjang Strata satu (S1) fakultas Ekonomi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Dengan tersusunnya Proposal Skripsi ini, penulis menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Irjen. Pol. (Purn) Dr. Drs. H. Bambang Karsono, S.H, M.M selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Istianingsih Sastrodiharjo, M.S.AK, CA, CSRS, CSRA, CMA, CBV, CACP Selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
3. Bapak Supardi,ST.,MM.selaku dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan Skripsi.
4. M. Fadhli Nursal, S.E., M.M. selaku Kepala Program Studi Manajemen.
5. Andrian, S.E., M.M selaku Pembimbing Akademik.
6. Orang tua penulis, Ibu Sri yanie dan (Alm) Bapak Supena yang penulis cintai dan penulis rindukan.
7. Teman-teman grup “pergibahan” dan “keluarga cemara”.
8. Dan teman-teman Ekonomi Manajemen Angkatan 2016 yang berjuang dengan penulis selama 4 tahun ini, serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata semoga Proposal Skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan manfaat bagi pembaca

Jakarta, 04 Agustus 2020

Penulis

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul : Optimalisasi persediaan bahan baku kayu pada industri mebel UD. Maju Jaya dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ)

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memeberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikan melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Jakarta, 04 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Adelya Wijaya Sampurna

201610325173

ABSTRAK

Adelya Wijaya Sampurna. 201610325173. Optimalisasi persediaan bahan baku kayu pada industri mebel UD. Maju Jaya menggunakan metode *Economic order quantity*.

Penelitian ini mengenai optimalisasi persediaan bahan baku kayu pada industri mebel UD. Maju Jaya menggunakan metode *Economic Order Quantity*. Penelitian ini bertujuan untuk mengendalikan bahan baku kayu pada UD. Maju Jaya agar tidak terjadi persediaan yang berlebih ataupun kekurangan persediaan serta untuk meminimalisir biaya pengeluaran menjadi lebih efektif.

Metode yang digunakan dalam pengendalian persediaan ini adalah metode *Economic Order Quantity (EOQ)*. Metode ini adalah metode yang digunakan untuk mencapai nilai optimal dari suatu barang. Dengan adanya EOQ maka persediaan pada UD. Maju Jaya menjadi lebih optimal. Lalu setelah menentukan EOQ maka selanjutnya menentukan *Reorder Point (ROP)* yaitu titik pemesanan kembali suatu barang.

Hasil dari penelitian ini adalah pembelian bahan baku kayu pada bulan april 2019-april 2020 lebih optimal sebesar 2.670 m^3 , dan pada bulan mei-desember 2020 sebesar 1.915 m^3 .

Kata kunci : Pengendalian persediaan, EOQ, ROP.

ABSTRACT

Adelya Wijaya Sampurna. 201610325173.*Optimizing the supply of wood raw materials in the furniture industry of UD. Maju Jaya uses the Economic Order Quantity method.*

This research is about optimizing the supply of wood raw materials in the furniture industry of UD. Maju Jaya uses the Economic Order Quantity method. This study aims to control wood raw materials in UD. Maju Jaya in order to avoid excess inventory or lack of supplies and to minimize expenditure costs to be more effective.

The method used in controlling inventory is the Economic Order Quantity (EOQ) method. This method is the method used to achieve the optimal value of an item. With EOQ, inventory at UD. Maju Jaya becomes more optimal. Then after determining the EOQ then further determining the Reorder Point (ROP), namely the point of reordering an item.

The results of this study are the purchase of wooden materials in april 2019- april 2020 is more optimal of 2.670 m^3 , and on year 2020 amounting to 1.915 m^3 .

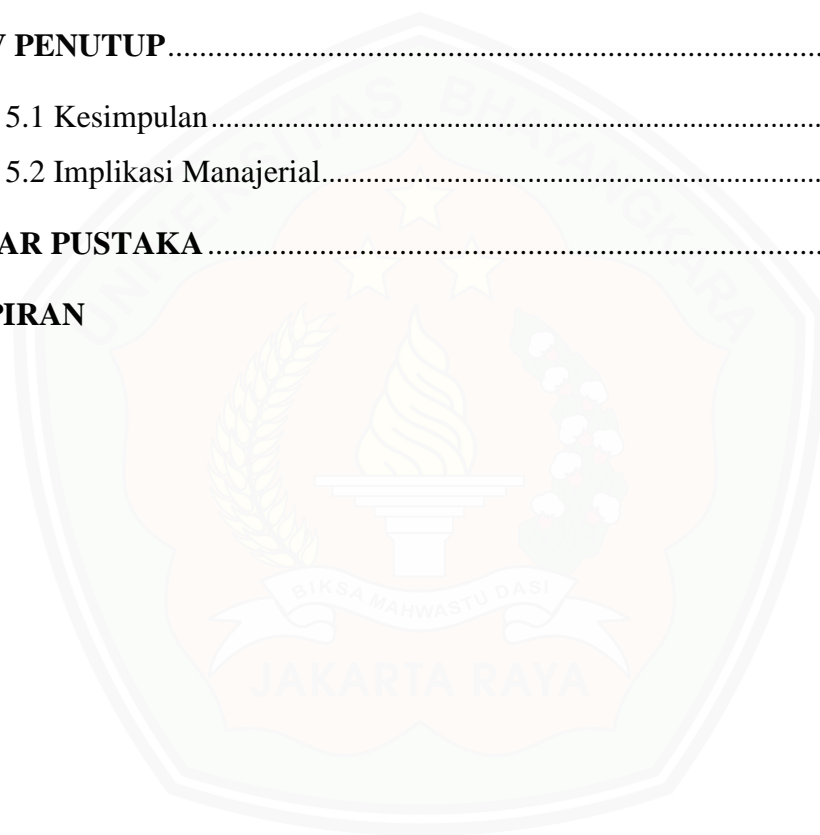
Keywords : Inventory controller, Economic Order Quantity (EOQ), Reorder Point (ROP).

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	5
1.3 Tujuan penelitian.....	6
1.4 Manfaat penelitian.....	6
1.5 Batasan masalah	7
1.6 Sistematika penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Pengertian persediaan.....	9
2.1.1 Jenis-jenis persediaan	9
2.1.2 Bentuk-bentuk persediaan	10
2.1.3 Fungsi-fungsi persediaan.....	10
2.1.4 Biaya-biaya dalam sistem persediaan.....	11
2.2 <i>Economic Order Quantity</i>	15
2.3 <i>Reorder Point</i>	17

2.4 Penelitian terdahulu	17
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1 Desain penelitian	35
3.1.1 Tempat penelitian	35
3.1.2 Waktu penelitian	35
3.1.3 Metode penelitian	35
3.2 Teknik pengumpulan data	36
3.3 Sumber data	36
3.4 Model konseptual	37
3.5 Teknik analisis data	38
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Profile perusahaan	39
4.1.1 Profile UD. Maju Jaya	39
4.1.2 Visi dan Misi	39
4.1.3 Struktur organisasi perusahaan	40
4.2 Hasil analisis data	41
4.2.1 Data penjualan aktual	41
4.2.2 Biaya penyimpanan aktual	42
4.2.3 Biaya pemesanan	43
4.2.4 Total biaya aktual	44
4.2.5 Analisis perhitungan EOQ dan ROP	44
4.2.5.1 Perhitungan EOQ bahan baku kayu 2019	44
4.2.5.2 Cara menentukan <i>Reorder Point</i>	45
4.2.5.3 Perbandingan persediaan aktual dan persediaan EOQ 2019 ...	46
4.2.6 Analisis bahan baku kayu mei-desember 2020	48
4.2.6.1 Data penjualan aktual bahan baku kayu mei-desember 2020	48

4.2.6.2 Biaya penyimpanan.....	49
4.2.6.3 Biaya pemesanan.....	49
4.2.7 Menghitung <i>forecasting</i> EOQ dan ROP	50
4.2.7.1 Data <i>forecastig</i> bahan baku kayu 2020	50
4.2.7.2 Menghitung EOQ bahan baku kayu mei-desember 2020	51
4.2.7.3 Re order point bahan baku kayu mei-desember 2020.....	52
4.2.7.4 Hasil perhitungan persediaan EOQ 2020.....	54
BAB V PENUTUP.....	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Implikasi Manajerial.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 persediaan kayu selama 4 bulan terakhir	5
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	17
Tabel 4.1 Penjelasan bagian struktur organisasi	40
Tabel 4.2 Data penjualan aktual bahan baku kayu 2019 dan 2020	41
Tabel 4.3 Data total biaya simpan selama 1 tahun	42
Tabel 4.4 Data total pembelian produk	43
Tabel 4.5 Biaya penyimpanan per pcs selama 1 tahun terakhir	43
Tabel 4.6 Biaya pemesanan produk	44
Tabel 4.7 Total biaya aktual 1 tahun	44
Tabel 4.8 Standar deviasi bahan baku kayu 2019	45
Tabel 4.9 Perbandingan persediaan aktual dan EOQ	47
Tabel 4.10 Data pemakaian aktual bulan januari – april 2020	48
Tabel 4.11 Biaya penyimpanan selama 1 tahun	49
Tabel 4.12 Data pembelian bahan baku kayu	49
Tabel 4.13 Biaya penyimpanan bahan baku kayu per pcs selama 1 tahun	49
Tabel 4.14 Biaya pemesanan bahan baku kayu selama 1 tahun	49
Tabel 4.15 Data <i>forecasting</i> bahan baku kayu bulan januari – april 2020	50
Tabel 4.16 <i>Forecasting</i> penjualan bahan baku kayu mei-desember 2020	50
Tabel 4.17 Data <i>forecasting</i> bahan baku kayu januari – desember 2020	51
Tabel 4.18 Standar deviasi bahan baku kayu 2020	52
Tabel 4.19 Hasil perhitungan persediaan EOQ mei-desember 2020	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Konsep Penelitian.....	37
Gambar 4.1 Struktur organisasi perusahaan	40

