

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BANGUNAN  
DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*  
DAN *PERIOD ORDER QUANTITY* (POQ) PADA  
CV. RAKA JAYA PALEMBANG**



**TUGAS AKHIR**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik  
Universitas Tridinanti Palembang**

**Disusun Oleh :**

**M. RIZKI RAMADHANI**

**1702240501**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TRIDINANTI PALEMBANG**

**2022**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Rizki Ramadhani  
NPM : 1702240501  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik  
Judul Tugas Akhir : Pengendalian Persediaan Bahan Bangunan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Period Order Quantity* (POQ) pada CV. Raka Jaya Palembang

Dengan menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Tugas akhir dengan judul tersebut di atas adalah murni hasil karya saya sendiri, bukan plagiat, kecuali yang tertulis dikutip dalam naskah tugas akhir dan disebutkan sebagai referensi serta dimasukkan dalam daftar pustaka.
2. Apabila dikemudian hari penulisan akhir ini merupakan hasil plagiat atau jiplakan dari tugas akhir karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan serta bersedia menerima sanksi hukum berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang "Sistem Pendidikan Nasional" pasal 70 yang berbunyi : Lulusan yang karya ilmiah yang digunakan untuk mendapatkan gelar akademik profesi atau vokasi sebagaimana dimaksud dalam pasal 25 ayat 2 (dua) terbukti merupakan jiplakan, dipidana penjara paling lama 2 tahun atau pidana denda paling banyak Rp.200.000.000,- (Dua ratus juta rupiah).

Dengan surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tidak ada paksaan dari pihak siapapun.

Palembang,      Maret 2022



Penulis

M. Rizki Ramadhani

# HALAMAN PENGESAHAN

UNIVERSITAS TRIDINANTI PALEMBANG FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
PALEMBANG

## TUGAS AKHIR

PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BANGUNAN  
DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*  
DAN *PERIOD ORDER QUANTITY (POQ)* PADA  
CV. RAKA JAYA PALEMBANG

Disusun Oleh :

**M. RIZKI RAMADHANI**

1702240501

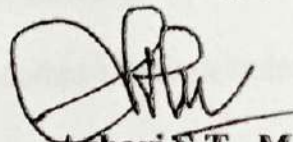
Palembang, Maret 2022  
Diperiksa dan disetujui oleh,

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



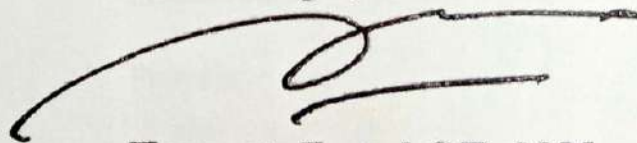
**Faizah Suryani, S.T., M.T**

Pembimbing I,



**Azhari S.T., M.M**

Pembimbing II,



**Hermanto Emzed, S.T., M.M**

Disahkan,  
Dekan Fakultas Teknik



**Ir. Zulkarnain Fatoni, MT., M.M**

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan kuasa-Nya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang senantiasa mendoakan umatnya ke jalan kebaikan dan keselamatan.

Tujuan dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Industri pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Tridianti Palembang dengan judul “Pengendalian Persediaan Bahan Bangunan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Period Order Quantity* (POQ) pada CV. Raka Jaya Palembang”.

Selama saya menyusun skripsi ini banyak sekali kendala yang dihadapi untuk menyelesaikannya. Untuk itu saya juga mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung selama saya menyelesaikan Tugas Akhir ini, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Bapak Ir. Zulkarnain Fatoni, M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Tridianti Palembang.
2. Ibu Faizah Suryani, S.T., M.T. Selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Tridianti Palembang.
3. Bapak Azhari, S.T, M.M. Selaku Dosen Pembimbing I Dalam Penulisan Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Tridianti Palembang.
4. Bapak Hermanto Emzed, S,T., M.M. Selaku Dosen Pembimbing II Dalam Penulisan Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Tridianti

Palembang sekaligus selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak membantu selama kegiatan perkuliahan berlangsung.

5. Kepada seluruh dosen Program Studi Teknik Industri Universitas Tridinanti Palembang.
6. Kepada Bapak Edi Rusman, S.Pd selaku Direktur CV. Raka Jaya yang telah membantu dan memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian.
7. Khususnya untuk kedua orang tua dan keluarga besar saya yang telah memberikan doa dan memberikan dukungan hingga saat ini.
8. Kepada teman seperjuangan angkatan 2017 Program Studi Teknik Industri Universitas Tridinanti Palembang.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian dalam penelitian ini.

Atas segala bantuan yang telah diberikan penulis mengucapkan terima kasih, semoga Allah SWT, membalas dengan berlipat ganda dan kita semua senantiasa mendapat lindungan dan kasih sayangnya. *Amin ya robbal alamin.*

Palembang, Maret 2022

Penulis

## ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang pengendalian persediaan bahan bangunan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Period Order Quantity* (POQ) pada CV. Raka Jaya Palembang. Penelitian ini hanya mengenai pengendalian persediaan bahan bangunan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Period Order Quantity* (POQ) pada kegiatan proyek CV. Raka Jaya Palembang pengecoran jalan perumahan Griya Permata Putri RT.62 RW. 27 Kelurahan Sukajadi Kecamatan Talang Kelapa yaitu pasir, semen, batu split dan lain-lain serta pembangunan gedung Yayasan MTS Azizah Sungai Dua Kecamatan Rambutan yaitu pasir, semen, batubata, besi, rangka baja, keramik dan lain-lain..

Dari hasil penelitian ini dapat bahwa pengendalian persediaan bahan bangunan dalam pengecoran jalan perumahan Griya Permata Putri RT.62 RW.27 Kelurahan Sukajadi Kecamatan Talang Kelapa dan Pembangunan Gedung Yayasan MTS Azizah Sungai Dua Kecamatan Rambutan menurut kebijakan perusahaan sebesar Rp.3.143.257 dan Rp.56.892.959. Pengendalian persediaan bahan bangunan dalam pengecoran jalan perumahan Griya Permata Putri RT.62 RW.27 Kelurahan Sukajadi Kecamatan Talang Kelapa dan Pembangunan Gedung Yayasan MTS Azizah Sungai Dua Kecamatan Rambutan menggunakan metode EOQ sebesar Rp.871.216 dan Rp.8.422.216 sedangkan metode POQ sebesar Rp. 860.421 dan Rp.11.307.471. Perbandingan biaya total persediaan dari ketiga metode tersebut, metode EOQ dapat meminimalkan biaya yang dikeluarkan perusahaan. Hal ini dapat diamati dari selisih total biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan. Hal ini berarti metode EOQ dapat menghemat biaya persediaan bahan bangunan sebesar Rp.50.742.784.

Kata Kunci : *Economic Order Quantity, Period Order Quantity dan Persediaan Bahan Bangunan*

## **ABSTRACT**

*This study discusses the inventory control of building materials with the Economic Order Quantity (EOQ) and Period Order Quantity (POQ) methods on CV. Raka Jaya Palembang. This research is only about controlling the inventory of building materials with the Economic Order Quantity (EOQ) and Period Order Quantity (POQ) methods in CV project activities. Raka Jaya Palembang casting road for housing Griya Permata Putri RT.62 RW. 27 Sukajadi Village, Talang Kelapa District, namely sand, cement, split stone and others as well as the construction of the MTS Azizah Sungai Dua Foundation building, Rambutan District, namely sand, cement, bricks, iron, steel frames, ceramics and others.*

*From the results of this study, it can be seen that the control of building material inventories in the construction of the Griya Permata Putri residential road RT.62 RW.27 Sukajadi Village, Talang Kelapa District and the construction of the MTS Azizah Sungai Dua Foundation Building, Rambutan District, according to company policy, is Rp.3.143,257 and Rp. 56,892,959. Controlling the inventory of building materials in the construction of the Griya Permata Putri residential road RT.62 RW.27 Sukajadi Village, Talang Kelapa District and the Construction of the MTS Azizah Sungai Dua Foundation Building, Rambutan District using the EOQ method of Rp.871,216 and Rp.8,422,216 while the POQ method was Rp. . 860,421 and Rp.11,307,471. Comparing the total cost of inventory from the three methods, the EOQ method can minimize the costs incurred by the company. This can be observed from the difference in total costs incurred by the company. This means that the EOQ method can save the cost of building material inventory by Rp. 50,742,784.*

*Keywords : Economic Order Quantity, Period Order Quantity and Inventory of Building Materials*

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Perumusan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Ruang Lingkup Penelitian .....	7
1.7 Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Penelitian Terdahulu .....	10
2.2 Persediaan .....	13
2.3 <i>Economical Order Quantity</i> .....	22
2.3.1 Pengertian <i>Economical Order Quantity</i> .....	22
2.3.2 Langkah-langkah menghitung <i>Economical Order Quantity</i> .....	23
2.3.3 <i>Safety Stock</i> (Persediaan Pengaman) .....	26
2.3.4 <i>Reorder Point</i> (Titik Pemesanan Kembali) .....	27



2.3.5	<i>Maximum Inventory</i> (persediaan maksimal) .....	27
2.4	<i>Period Order Quantity</i> (POQ) .....	28
2.4.1	Pengertian <i>Period Order Quantity</i> (POQ).....	29
2.4.2	Total Biaya Persediaan .....	28

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	30
3.2	Jenis Data .....	31
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	31
3.4	Metode Analisis Data.....	32
3.5	Diagram Alir Penelitian .....	40

### **BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

4.1	Pengendalian persediaan bahan bangunan pada CV. Raka Jaya Palembang .....	43
4.1.1	Kebutuhan Bahan Bangunan .....	43
4.1.2	Biaya Pembelian, Biaya Pemesanan dan Biaya Penyimpanan Bahan Bangunan .....	47
4.1.3	Total Biaya Persediaan .....	53
4.1.4	Persediaan Pengaman ( <i>Safety Stock</i> ) .....	56
4.1.5	<i>Reorder Point</i> (ROP) .....	56
4.2	Pengendalian Persediaan Bangunan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) .....	57
4.3	Pengendalian Persediaan Bangunan Metode <i>Period Order Quantity</i> (POQ) .....	70
4.4	Perbandingan Pengendalian Persediaan Bahan Bangunan Antara Kebijakan Perusahaan dengan Metode EOQ dan POQ...	76

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	79
5.2 Saran.. .....	80

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>82</b>
----------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	10
Tabel 3.1 Kegiatan Penelitian.....	30
Tabel 4.1 Proporsi Campuran Beton pada Pengecoran Jalan Perumahan Griya Permata Putri RT.62 RW.27 Kelurahan Sukajadi Kecamatan Talang Kelapa.....	43
Tabel 4.2 Kebutuhan Bahan Bangunan Pengecoran Jalan Perumahan Griya Permata Putri RT.62 RW.27 Kelurahan Sukajadi Kecamatan Talang Kelapa.....	44
Tabel 4.3 Proporsi Campuran Beton pada Pembangunan Gedung Yayasan MTS Azizah Sungai Dua Kecamatan Rambutan.....	44
Tabel 4.4 Kebutuhan Bahan Bangunan Pembangunan Gedung Yayasan MTS Azizah Sungai Dua Kecamatan Rambutan .....	45
Tabel 4.5 Biaya Pembelian dan Biaya Pemesanan Bahan Bangunan Pengecoran Jalan Perumahan Griya Permata Putri RT.62 RW.27 Kelurahan Sukajadi Kecamatan Talang Kelapa.....	47
Tabel 4.6 Biaya Pembelian dan Biaya Pemesanan Bahan Bangunan Pembangunan Gedung Yayasan MTS Azizah Sungai Dua Kecamatan Rambutan.....	50
Tabel 4.7 Total Biaya Persediaan Pengecoran Jalan Perumahan Griya Permata Putri RT.62 RW.27 Kelurahan Sukajadi Kecamatan Talang Kelapa.....	53
Tabel 4.8 Total Biaya Persediaan Pembangunan Gedung Yayasan MTS Azizah Sungai Dua Kecamatan Rambutan.....	54
Tabel 4.9 Total Biaya Persediaan Pengecoran Jalan Perumahan Griya Permata Putri RT.62 RW.27 Kelurahan Sukajadi Kecamatan Talang Kelapa.....	58
Tabel 4.10 Total Biaya Persediaan Pembangunan Gedung Yayasan MTS Azizah Sungai Dua Kecamatan Rambutan.....	60

Tabel 4.11	<i>Safety Stock</i> (Persediaan Pengaman) Pengecoran Jalan Perumahan Griya Permata Putri RT.62 RW.27 Kelurahan Sukajadi Kecamatan Talang Kelapa.....	64
Tabel 4.12	<i>Safety Stock</i> (Persediaan Pengaman) Pembangunan Gedung Yayasan MTS Azizah Sungai Dua Kecamatan Rambutan.....	65
Tabel 4.13	<i>Reorder Point</i> (Pemesanan Kembali) Pengecoran Jalan Perumahan Griya Permata Putri RT.62 RW.27 Kelurahan Sukajadi Kecamatan Talang Kelapa.....	68
Tabel 4.14	<i>Reorder Point</i> (Pemesanan Kembali) Pembangunan Gedung Yayasan MTS Azizah Sungai Dua Kecamatan Rambutan.....	69
Tabel 4.15	Total Biaya Persediaan Pengecoran Jalan Perumahan Griya Permata Putri RT.62 RW.27 Kelurahan Sukajadi Kecamatan Talang Kelapa.....	70
Tabel 4.16	Total Biaya Persediaan Pembangunan Gedung Yayasan MTS Azizah Sungai Dua Kecamatan Rambutan .....	72
Tabel 4.17	Perbandingan Pengendalian antara Kebijakan Perusahaan dan Metode EOQ dan POQ .....	77

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	40

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pesatnya pembangunan dimasa kini memberi pengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi sehingga banyak perusahaan bermunculan baik itu perusahaan jasa maupun perusahaan manufaktur, perusahaan kecil dan perusahaan besar yang memiliki persaingan kompetitif agar tetap hidup dan berkembang. Tujuan dari setiap perusahaan tersebut adalah bukan hanya memperoleh laba yang diharapkan namun bagaimana perusahaan dapat terus tumbuh dan berkembang. Salah satu faktor pendukung utama suatu perusahaan adalah persediaan. Dengan adanya persediaan perusahaan mampu memenuhi kebutuhan dan keinginan pelanggannya. Apabila perusahaan tidak mampu menyediakan persediaan pada suatu saat tertentu maka perusahaan akan dihadapkan pada resiko akan kehilangan kesempatan memperoleh keuntungan sesuai yang diharapkan.

Persediaan merupakan salah satu bagian paling penting dalam operasi perusahaan yang secara terus menerus dapat diperoleh, diproses dan selanjutnya dijual kembali sehingga keinginan pelanggan dalam suatu waktu dapat dipenuhi dengan baik. Meski demikian bukan sebuah solusi persediaan disebuah perusahaan diadakan lebih besar untuk mengantisipasi permintaan pelanggan karena persediaan yang terlalu besar juga akan menyebabkan biaya-biaya dan resiko yang lebih besar juga, misalnya biaya penyimpanan dan pemeliharaan gudang menjadi tinggi dan resiko barang rusak dan usang semakin banyak

sehingga akan memberi pengaruh terhadap penurunan keuntungan perusahaan yang diharapkan.

Menurut Mulyadi (2012) manajemen persediaan adalah bahan atau barang yang disimpan yang akan digunakan untuk memenuhi tujuan tertentu, misalnya untuk digunakan dalam proses produksi atau perakitan, untuk dijual kembali, atau untuk suku cadang dari suatu peralatan atau mesin. Persediaan dapat berupa bahan mentah, bahan pembantu, barang dalam proses, barang jadi, ataupun suku cadang. Begitu pentingnya persediaan ini sehingga para akuntan memasukkannya dalam neraca sebagai salah satu pos aktiva lancar, sebagai salah satu aset penting dalam perusahaan, pengendalian persediaan merupakan suatu kegiatan penting yang mendapat perhatian khusus dari manajemen perusahaan.

Terdapat *point* yang menyatakan bahwa menyimpan persediaan termasuk pemborosan. Faktualnya, persediaan merupakan salah satu investasi yang selalu jadi sistem agar perusahaan mempunyai *safety stock* atau agar memperoleh *discount* atau untuk menjaga lonjakan atau fluktuasi harga. Keputusan yang menyangkut berapa banyak dan kapan harus melakukan pemesanan, merupakan permasalahan yang kompleks dalam masalah persediaan, terlebih lagi bila kebutuhan persediaan terdiri dari beberapa jenis item, dengan pemasok yang bervariasi, waktu penyerahan yang tidak seragam, jumlah pesanan yang berbeda serta anggaran yang terbatas. Untuk memesan persediaan agar tetap bisa mengendalikan dan mengontrol *stock* di gudang dibutuhkan perhitungan dan *forecast* (peramalan) yang benar-benar mendekati sehingga tidak menimbulkan nilai mati terhadap barang tersebut sehingga tidak punya nilai jual, karena terlalu

lama di gudang. Teknik pengendalian persediaan akan memperkirakan berapa jumlah optimal tingkat persediaan yang diharuskan, serta kapan saatnya mulai mengadakan pemesanan kembali (*reorder point*).

CV. Raka Jaya Palembang dalam melakukan pengendalian bahan bangunan, menghindari terjadinya hal-hal buruk yang tidak diinginkan yang menyebabkan kerugian besar dari perusahaan. Adanya penumpukan atau kekurangan material seperti pasir, semen, batu split, rangka baja dapat mengakibatkan kerusakan material kerana terlalu lama disimpan dan demikian pula sebaliknya bila terjadi kekurangan material dapat mengganggu kelancaran pekerjaan proyek yang dapat mengakibatkan pekerjaan tidak selesai tepat waktu. Untuk itu suatu pengendalian persediaan diperlukan guna menjaga kesesuaian antara perencanaan dan pelaksanaan sehingga kebutuhan akan bahan bangunan dalam proyek yang dilakukan perusahaan dapat terpenuhi dan keterlambatan jadwal kegiatan proyek dapat dihindari.

Dalam penelitian ini penulis akan menerapkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Period Order Quantity* (POQ) dalam pengendalian persediaan bahan bangunan pada CV. Raka Jaya Palembang. Pengadaan bahan bangunan pada suatu proyek konstruksi merupakan salah satu modal kerja yang cukup penting, sebab sebagian besar modal usaha yang dikeluarkan oleh suatu perusahaan adalah dari pengadaan bahan bangunan. Oleh karena itu dibutuhkan suatu manajemen pengadaan sumber daya agar nantinya pelaksanaan proyek dapat berjalan dengan efektif, guna menghindari terjadinya hal-hal yang tidak diinginkan yang menyebabkan terjadi kerugian yang besar dari perusahaan.



Dalam tahap pelaksanaan suatu proyek konstruksi, tingkat pemakaian bahan bangunan tidak selalu pasti atau cenderung berubah-ubah. Salah satu faktor yang menyebabkannya adalah tingkat kesulitan dalam setiap jenis pekerjaan yang dilakukan. Hal ini tentu saja akan menyebabkan tingkat pemakaian dalam suatu periode perencanaan menjadi tidak tentu dan kapan persediaan akan habis juga menjadi tidak bisa dipastikan sebelum. Untuk itu dibutuhkan suatu model pengendalian persediaan untuk dapat mengestimasi kapan kira-kira persediaan akan habis serta kapan kira-kira pesanan akan datang sehingga kebutuhan akan bahan bangunan untuk pelaksanaan proyek ini dapat terpenuhi dengan biaya persediaan seminimal mungkin.

Metode EOQ dipakai karena metode ini secara umum dapat menjawab kondisi yang terjadi di perusahaan, yakni menentukan persediaan yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan tetapi tetap memperhatikan persediaan pengamanan (*safety stock*) sehingga dapat menekan kerugian yang terjadi akibat kurang tepatnya perusahaan mengolah persediaan mereka.

Metode lain yang digunakan dalam penelitian ini adalah POQ. Metode POQ digunakan dalam menentukan jumlah pemesanan dengan periode tetap yang menekankan pada pengurangan persediaan sampai tingkat yang rendah, sehingga memungkinkan tidak terjadinya sisa bahan baku. Hal ini dapat mengurangi biaya penyimpanan dan biaya kelebihan bahan baku perusahaan. Hasil perbandingan metode itu diharapkan akan menjadi acuan perusahaan untuk menerapkan sistem pengendalian yang optimal bagi perusahaan demi tercapainya keuntungan yang maksimum.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian pada CV. Raka Jaya Palembang dengan judul ***“Pengendalian Persediaan Bahan Bangunan dengan metode Economic Order Quantity (EOQ) dan Period Order Quantity (POQ) pada CV. Raka Jaya Palembang”***.

### **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang penelitian diatas, maka dapat di identifikasikan berbagai masalah sebagai berikut :

1. Frekuensi pemesanan bahan bangunan dapat mengakibatkan kerusakan material kerana terlalu lama disimpan dan biayanya yang dikeluarkan tinggi.
2. Persediaan bahan bangunan yang tidak mencukupi dapat menghambat proses pelaksanaan proyek.
3. Pemesanan bahan bangunan memerlukan waktu yang relatif lama.
4. Jarak antara distributor bahan bangunan dengan proyek perusahaan jauh.

### **1.3 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang, maka permasalahan dapat rumuskan sebagai berikut yaitu :

1. Bagaimana sistem pengendalian persediaan bahan bangunan pada CV. Raka Jaya Palembang?
2. Bagaimana penerapan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Period Order Quantity* (POQ) dalam pengendalian persediaan bahan bangunan pada CV. Raka Jaya Palembang?

3. Bagaimanakah hasil perbandingan metode perusahaan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Period Order Quantity* (POQ)?

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun maksud dan tujuan penelitian ini adalah

1. Untuk mengetahui dan mendeskripsikan sistem pengendalian persediaan bahan bangunan pada CV. Raka Jaya Palembang.
2. Untuk mengetahui dan mendeskripsikan penerapan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Period Order Quantity* (POQ) dalam pengendalian persediaan bahan bangunan pada CV. Raka Jaya Palembang.
3. Untuk mengetahui dan mendeskripsikan hasil perbandingan metode perusahaan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Period Order Quantity* (POQ).

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah :

- a. Bagi CV. Raka Jaya Palembang

Sebagai bahan masukan bagi pimpinan CV. Raka Jaya Palembang dalam mengambil keputusan atau kebijakan yang berkaitan dengan metode pengendalian persediaan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Period Order Quantity* (POQ) di masa mendatang.

- b. Bagi Penulis

Penelitian ini diharapkan sebagai sarana mengaflikasikan teori-teori yang diperoleh selama penulis kuliah khususnya pada Prodi Teknik Industri

Universitas Tridianti Palembang dan sebagai penerapan pengetahuan yang di dapat di dunia perkuliahan dengan kenyataan dalam dunia kerja, yang dapat menjadikan masukan membangun, sehingga dapat memacu penulis untuk dapat meningkatkan kemampuan sehingga dapat bersaing dalam dunia kerja.

c. Bagi Almamater

Sebagai bahan penilaian sejauh mana mahasiswa/i dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang diperolehnya di bangku kuliah dengan merealisasikannya di dunia kerja dan sebagai bahan pertimbangan bagi aktivitas akademis dalam meningkatkan kualitas pendidikan.

d. Bagi Peneliti Selanjutnya

Dapat dijadikan sebagai salah satu bahan referensi bagi pihak yang ingin melakukan kajian lebih lanjut mengenai metode pengendalian persediaan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Period Order Quantity* (POQ).

## 1.6 Ruang Lingkup Penelitian

Agar mengurangi kesalahpahaman persepsi dalam penelitian ini, maka penulis memberikan batasan-batasan, yaitu :

1. Penelitian dilakukan pada CV. Raka Jaya Palembang
2. Penelitian ini hanya mengenai pengendalian persediaan bahan bangunan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Period Order Quantity* (POQ) pada kegiatan proyek CV. Raka Jaya Palembang sebagai berikut :

- a. Pengecoran jalan perumahan Griya Permata Putri RT.62 RW. 27 Kelurahan Sukajadi Kecamatan Talang Kelapa yaitu pasir, semen, batu split dan lain-lain.
  - b. Pembangunan Gedung Yayasan MTS Azizah Sungai Dua Kecamatan Rambutan yaitu pasir, semen, batubata, besi, rangka baja, keramik dan lain-lain.
3. Data permintaan bahan bangunan yang digunakan adalah data permintaan bahan bangunan tahun 2021 pengecoran jalan perumahan Griya Permata Putri RT.62 RW.27 Kelurahan Sukajadi Kecamatan Talang Kelapa dan pembangunan Gedung Yayasan MTS Azizah Sungai Dua Kecamatan Rambutan.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika pembahasan dalam tugas akhir ini dibagi menjadi beberapa bab sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakang, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menjelaskan teori dasar dan teori pendukung yang berkaitan dengan tugas akhir ini.

#### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini dijelaskan mengenai metode dan waktu penelitian serta langkah proses penelitian mengenai pengendalian persediaan bahan

bangunan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Period Order Quantity* (POQ).

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini dibahas mengenai hasil pengujian serta menunjukkan analisa data hasil dari pengujian yang telah dilakukan.

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran yang dirangkum dari keseluruhan pembahasan mengenai pengendalian persediaan bahan bangunan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Period Order Quantity* (POQ).

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahyari, A. 2012. *Manajemen Produksi Perencanaan Sistem Produksi*. Jakarta: Grasindo.
- Bowersox, Donald J. 2012. *Logistical Management*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Divianto. 2011. *Tinjauan Atas Planning, Replenishment (Skenario) dan Activities Inventory Control*. Palembang: Unsri Press.
- Efendi, Jainuril. 2019. *Analisis pengendalian persediaan bahan baku kerupuk mentah potato dan kentang keriting menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ)*. Jurnal Performa Media Ilmiah Teknik Industri. Vo.18 No.2
- Juventia, Jessica. 2016. *Analisis persediaan bahan baku PT. Bhirawa Steel dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ)*. Jurnal Gema Aktualita. Vo.5 No.1.
- Kieso, Donald E. 2012. *Intermediate Accounting IFRS Edition. Volume Pertama*. United States of America: John Wiley & Sons.
- Manullang, Marihot dan Sinaga, Dearlina. 2012. *Dasar-dasar Manajemen (Cetakan Ketujuh Belas)*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Mulyadi. 2012. *Sistem Akuntansi*, Jakarta: Salemba Empat.
- Nainggolan, Olaviane Anaros Octavia. 2019. *Pengendalian persediaan teh dengan mempertimbangkan kendala biaya persediaan dan kapasitas gudang*. Jurnal Tekno. Vol.16 No.1. P-ISSN:1907-5243, E-ISSN: 2655-8416.
- Paduloh. 2018. *Analisis pengendalian persediaan bahan baku plat besi industri karoseri menggunakan Metode EOQ (Studi Kasus Pada PT. Misitama)*. Jurnal Industrial Manufacturing. Vol.3 No.1. P-ISSN: 2502-4582, E-ISSN: 2580-3794.
- Ristono, Agus. 2008. *Manajemen Persediaan*. Jakarta: Graha Ilmu.
- Riyanto, Bambang. 2011. *Dasar-dasar Pembelian Perusahaan*. Yogyakarta: BPFE.
- Sofjan, Assauri. 2011. *Manajemen Produksi Dan Operasi Edisi Revisi*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sumayang. 2013. *Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Warren, Fess Reeve. 2008. *Accounting – Pengantar Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.