

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU UNTUK  
MINIMASI BIAYA MENGGUNAKAN METODE *JUST  
IN TIME* (JIT) DAN USULAN PERBAIKAN KARTU  
KANBAN**

**(STUDI KASUS UMKM PABRIK ROTI “ EMBAK PUTRI “)**



**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Program  
Strata-1 pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Palembang**

**Oleh**

**MELIKA ANERDHA  
152017023**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG  
2021**

**SKRIPSI**

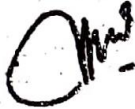
**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU UNTUK MINIMASI BIAYA  
MENGUNAKAN METODE *JUST IN TIME* (JIT) DAN USULAN  
PERBAIKAN KARTU KANBAN  
(Studi Kasus Umkm Pabrik Roti “Embak Putri”)**

**Dipersembahkan dan disusun oleh :**

**Melika Anerdha  
152017023**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 18 Agustus 2021  
SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

**Pembimbing Utama**



**Rurry Patradhiani, S.T., M.T**

**Dewan Penguji  
Ketua Penguji**



**Merisha Hastarina, S.T., M. Eng**

**Anggota Penguji**



**Achmad Alfian, S.T., M.T**

**Laporan Skripsi Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T)**

**Palembang, 28 Agustus 2021**

**Ketua Program Studi Teknik Industri**



**Merisha Hastarina, S.T., M.Eng  
NBM/NIDN : 1240533/230058401**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
Jl. Jenderal A Yani 13 Ulu Palembang 30623, Telp. (0711) 518764.  
Website: Ft.um Palembang.ac.id/industri

*Bismillahirrahmanirrahim*

Nama : MELIKA ANERDHA  
NRP : 152017023  
Judul Skripsi : ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU UNTUK  
MINIMASI BIAYA MENGGUNAKAN METODE *JUST  
IN TIME* (JIT) DAN USULAN PERBAIKAN KARTU  
KANBAN  
(Studi Kasus UMKM Pabrik Roti “ Embak Putri “)

Telah Mengikuti Ujian Sidang Sarjana Program Studi Teknik Industri Periode Ke-  
7 Tanggal Delapan Belas Agustus Dua Ribu Dua Puluh Satu

Palembang, 31 Agustus 2021

Menyetujui,  
Pembimbing Utama

Rurry Patradhiani, S.T.,M.T  
NBM/NIDN : 1329472/1024088701

Pembimbing Pendamping

Masayu Rosvidah, S.T.,M.T  
NBM/NIDN : 1189341/0210117503

Mengetahui,  
Dekan  
Fakultas Teknik

  
Dr. Ir. Kgs. A. Roni, M.T.,IPM  
NBM/NIDN : 763049/0227077004

Ketua Program Studi  
Teknik Industri

  
Merisha Hastarina, S.T.,M.Eng  
NBM/NIDN : 1240553/0230058401

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“ Dan di langit terdapat (sebab-sebab) rezekimu dan apa yang dijanjikan kepadamu “

(QS Az – Zariyat : 22)

“Masa depan tergantung pada apa yang kita lakukan hari ini”.

(Mahatma Gandhi)

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

- ✚ Seluruh Keluarga besarku Tercinta terutama ibu Yusmaida Tersayang yang selalu mendukung, menyemangati, dan mendoakan sehingga saya bisa mencapai titik ini.
- ✚ Kakak, adik, sepupu saya Terkasih yang memberiku semangat.
- ✚ Sahabat-Sahabatku Ananda, Dian, Rosi, Cindy dan Mayanita yang selalu menceriahkan kehidupan kampusku dan selaku *human diaryku*.
- ✚ Mbak nuy admin prodi kesayangan kita semua yang telah banyak membantu hal apapun terkait skripsi ini.
- ✚ Teman-teman seperjuanganku Teknik Industri angkatan 2017, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
- ✚ Almamaterku, Universitas Muhammadiyah Palembang Fakultas Teknik Prodi Teknik Industri
- ✚ Terakhir, kepada diri saya sendiri yang telah bekerja keras demi memberi lebih dari yang saya terima.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Analisis Persediaan Bahan Baku Untuk Minimasi Biaya Menggunakan Metode *Just In Time* (JIT) Dan Usulan Perbaikan Kartu Kanban (UMKM Pabrik Roti “Embak Putri“)**. Skripsi merupakan tugas akhir yang diajukan untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar sarjana Teknik Pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Abid Djazuli, S.E., M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Bapak Dr. Ir. Kiagus Ahmad Roni, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
3. Ibu Merisha Hastarina.S.T.,M.Eng selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
4. Ibu Nidya Wisudawati.S.T.,M.T.,M.Eng selaku Sekretaris Program Studi
5. Ibu Rurry Patradhiani.S.T.,M.T., selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi Prodi Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Palembang.
6. Ibu Masayu Rosyidah..S.T.,M.T selaku Dosen Pembimbing Pendamping

Skripsi Prodi Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Palembang.

7. Ucapan terima kasih kepada Bapak Iwan pemilik UMKM Pabrik Roti Embak Putri telah mengizinkan saya melakukan penelitian.

Kami menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan, penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan dilapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut.

Palembang, 31 Agustus 2021

Melika Anerdha  
152017023

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Melika Anerdha  
NIM : 152017023  
Tempat Tanggal Lahir : Nibung, 1 Mei 2000  
Alamat : Jln. Gotong Royong Desa Srijaya Makmur  
RT/RW:010/005 Kecamatan Nibung Kabupaten Musi  
Rawas Utara

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis (skripsi) yang saya buat ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik baik di Universitas Muhammadiyah Palembang maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis (skripsi) adalah murni gagasan rumusan dan penelitian saya sendiri dan arahan dari Dosen Pembimbing skripsi.
3. Dalam karya tulis (skripsi) tidak terdapat karya dan pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan dicantumkan dalam daftar pustaka dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar akademik yang telah saya peroleh karena karya tulis ini serta sanksi lainnya yang sesuai dengan peraturan perundang yang berlaku diperguruan tinggi.

Palembang, 31 Agustus 2021  
  
Melika Anerdha  
152017023

## ABSTRAK

### ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU UNTUK MINIMASI BIAYA MENGGUNAKAN METODE *JUST IN TIME* (JIT) DAN USULAN PERBAIKAN KARTU KANBAN

Melika Anerdha  
Universitas Muhammadiyah Palembang  
*e-mail* : melikaanerks105@gmail.com

Abstrak—Pabrik Roti Embak Putri merupakan sebuah UMKM yang bergerak pada produksi roti tawar bandung. Bahan baku utamanya adalah tepung terigu yang digunakan untuk memproduksi roti. Dalam persediaan bahan baku, tantangan yang dihadapi oleh Roti Embak Putri adalah pengendalian persediaan, agar bahan baku tidak disimpan terlalu besar karena beresiko terhadap kerusakan, serta besarnya biaya yang dikeluarkan untuk pembelian bahan baku juga terus meningkat sedangkan omset penjualan normal, maka pengendalian bahan baku harus diperhatikan terutama dalam mengatur biaya terkait persediaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi sistem persediaan yang dapat meminimasi biaya persediaan dengan membandingkan sistem persediaan perusahaan sekarang ini. Dibuatlah penelitian dengan menggunakan metode *Just In Time* untuk meminimasi biaya bahan baku dan kartu kanban untuk memperlancar jalannya *Just In Time*. Hasil dari penelitian ini dengan metode perusahaan mempunyai total biaya persediaan sebesar Rp.3.875.949,6 sedangkan dengan metode *Just In Time* mempunyai total biaya sebesar Rp.584.321,38 dari hasil perhitungan tersebut, biaya persediaan yang minimum diperoleh dengan metode *Just In Time*. Setelah itu, membuat usulan terkait untuk membuat sistem *Just In Time* lebih akurat dan lancar dilakukan perancangan kartu kanban yang berupa *kanban board*. Pada *kanban board* pengadaan bahan baku yang akan didistribusikan sebanyak 30 karung tepung terigu. Sehingga alur kerja pada pabrik Roti Embak Putri berjalan lebih lancar, lebih efisien dan lebih terencana.

**Kata Kunci** : *Just In Time* (JIT) , Persediaan Bahan Baku, Kartu Kanban



## **ABSTRACT**

### ***Analysis Of Raw Material Inventory To Minimize Costs Using The Just In Time Method And Proposed Improvements To The Kanban Card***

Melika Anerdha  
Universitas Muhammadiyah Palembang  
e-mail : melikaanerks105@gmail.com

*Abstract—Embak Putri Bread Factory is an UMKM engaged in the production of bandung's white bread. The main raw material is wheat flour which is used to produce bread. In the supply of raw materials, the challenge faced by Roti Embak Putri is inventory control, so that raw materials are not stored too much because of the risk of damage, and the costs incurred for the purchase of raw materials also continue to increase while sales turnover is normal, so raw material control must be controlled. Especially in managing inventory-related costs. This study aims to evaluate an inventory system that can minimize inventory costs by comparing the company's current inventory system. A research was made using the Just In Time method to minimize the cost of raw materials and kanban cards to facilitate Just In Time. The results of this study with the company's method has a total inventory cost of Rp.3.875.949.6 while the Just In Time method has a total cost of Rp.584.321.38. From the results of these calculations, the minimum inventory cost is obtained by the Just In Time method. And making related proposals to make the Just In Time system more accurate and smooth, designing a kanban card in the form of a kanban board. On the kanban board, the procurement of raw materials will be distributed as many as 30 sacks of wheat flour. So that the workflow at the Roti Embak Putri factory runs smoothly, efficiently and is well planned.*

**Keyword :** *Just In Time (JIT), raw material inventory, Kanban Card*

## HALAMAN PERTANYAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Melika Anerdha

NIM : 152017023

Judul : ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU UNTUK  
MINIMASI BIAYA MENGGUNAKAN METODE *JUST  
IN TIME* (JIT) DAN USUSLAN PERBAIKAN KARTU  
KANBAN (Studi Kasus UMKM Pabrik Roti Embak Putri)

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan Pembimbing sebagai penulis koresponden (*corresponding author*).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, 31 Agustus 2021

Melika Anerdha  
152017023

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Gambaran Umum UMKM .....	7

2.2 Persediaan .....	7
2.2.1 Definisi Persediaan .....	7
2.2.2 Pentingnya Persediaan .....	9
2.2.3 Biaya Dalam Persediaan .....	13
2.3 <i>Just In Time</i> (JIT) .....	14
2.3.1 Pengertian <i>Just In Time</i> .....	14
2.3.2 Prinsip <i>Just In Time</i> .....	16
2.3.3 Sistem Pembelian <i>Just In Time</i> .....	17
2.3.4 Tujuan dan Manfaat <i>Just In Time</i> .....	17
2.4 Kanban.....	21
2.4.1 Pengertian <i>Kanban Board</i> .....	22
2.4.2 Penjelasan Tentang <i>Kanban Board</i> .....	23
2.5 Penelitian Terdahulu.....	25
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
3.2 Jenis Data .....	27
3.2.1 Data Primer .....	27
3.2.2 Data Sekunder .....	29
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	29
3.4 Metode Pengolahan Data .....	30
3.4.1 Metode <i>Just In Time</i> .....	30
3.4.2 Metode Kanban .....	32
3.5 Diagram Alir Penelitian .....	34

<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 Profil UMKM Pabrik Roti Embak Putri.....	35
4.2 Pengumpulan Data .....	39
4.2.1 Wawancara .....	39
4.2.2 Observasi .....	40
4.3 Pengolahan Data.....	44
4.3.1 Analisis Data Penelitian Dengan Metode Perusahaan.....	44
4.3.2 Analisis Data Penelitian Dengan Metode <i>Just In Time</i> .....	46
4.3.3 Perbandingan Perhitungan Biaya Persediaan Berdasarkan Kebijakan Perusahaan Dengan Metode <i>Just In Time</i> .....	50
4.4 Analisa Hasil Penelitian .....	51
4.5 Usulan Perbaikan .....	53
4.5.1 Kanban.....	53
4.5.2 Manfaat Kanban.....	54
4.5.3 Identifikasi <i>Workflow</i> Di Pabrik Roti Embak Putri .....	54
4.5.4 Membuat <i>Kanban Board</i> .....	55
4.6 Analisa Perbaikan Dan Pembahasan .....	56
<b>BAB 5 PENUTUP.....</b>	<b>58</b>
5.1 Kesimpulan .....	58
5.2 Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tempat Penelitian.....	7
Gambar 2.2 Contoh Perancangan Kartu Kanban .....	22
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian .....	27
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian .....	34
Gambar 4.1 Bahan Baku Roti Dan <i>Mixer</i> .....	36
Gambar 4.2 Alat Dan Adonan Roti.....	37
Gambar 4.3 Proses Pencetakan .....	37
Gambar 4.4 Proses Pemanggangan .....	38
Gambar 4.5 Produk Roti Pabrik Roti Embak Putri .....	38
Gambar 4.6 Rancangan <i>Kanban Board</i> .....	56

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	25
Tabel 4.1 Kebutuhan Bahan Baku Tepung Terigu .....	40
Tabel 4.2 Total Pembelian Bahan Baku Tepung Terigu.....	41
Tabel 4.3 Persediaan Bahan Baku Tepung Terigu.....	41
Tabel 4.4 Harga dan Total Pembelian Bahan Baku Tepung Terigu Maret 2020 Maret 2021.....	43
Tabel 4.5 Perbandingan Perhitungan Biaya Persediaan Berdasarkan Kebijakan Perusahaan Dengan Metode <i>Just In Time</i> .....	50

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada umumnya usaha mikro, usaha kecil dan usaha menengah adalah aktivitas utama industri rumahan yang menciptakan atau menyediakan barang ataupun jasa dengan tujuan untuk memperoleh keuntungan (laba) seoptimal mungkin dan memberikan kepuasan bagi para pelanggan (konsumen). Untuk mencapai tujuan tersebut tidaklah mudah, karena dipengaruhi oleh berbagai faktor. Salah satu faktor penting yang mempengaruhi pencapaian tujuan, khususnya pada perusahaan manufaktur adalah kelancaran proses produksi. Persediaan bahan baku merupakan faktor penting dalam perusahaan untuk menunjang kelancaran proses produksi. (Daryanti:2020).

Proses produksi merupakan kegiatan untuk menciptakan atau menambah kegunaan suatu barang atau jasa dengan memanfaatkan bahan baku, sumber daya manusia dan peralatan produksi, kelancaran proses produksi itu sendiri dipengaruhi oleh berbagai faktor. Salah satunya yang penting adalah faktor pengadaan dan pengendalian persediaan bahan baku. Persediaan bahan baku adalah persediaan yang dibeli untuk diproses menjadi barang setengah jadi dan bahan jadi. Pada proses produksi, persediaan bahan baku berperan sangat penting untuk mempermudah dan memperlancar jalannya proses produksi, karena perannya yang sangat penting



tersebut, persediaan bahan baku harus direncanakan dengan baik. Persediaan yang terlalu banyak dapat menyebabkan peningkatan biaya penyimpanan dan biaya perawatan pada perusahaan. Hal ini dapat mengurangi efisiensi biaya perusahaan (Maharani:2015). Perusahaan dituntut untuk mengadakan biaya pengendalian bahan baku secara tepat dan efisien. Masalah yang sering terjadi pada perusahaan adalah ketidakpastian permintaan dari konsumen yang menyebabkan sulitnya dalam melakukan pengendalian bahan baku, yaitu bahwa bahan baku yang tersedia tidak terlalu banyak, tetapi juga tidak kekurangan, namun cukup dan tepat guna sehingga dapat meminimasi biaya dan terjadinya segala resiko dan kerugian yang akan terjadi sehingga dapat memaksimalkan laba perusahaan.

Pabrik roti “Embak Putri” merupakan salah satu pabrik yang menyediakan pasokan roti tawar untuk dijual kembali sebagai roti bakar dan sebagainya. Bahan baku untuk proses pembuatan produknya dari beberapa pemasok, yang lokasinya tidak jauh dari tempat produksi. Pemenuhan kebutuhan produksi dihitung berdasarkan jumlah permintaan pesanan dan volume produksi sebelumnya. Berdasarkan metode pemenuhan kebutuhan produksi yang sudah diterapkan ini, terkadang membuat persediaan bahan baku menjadi tidak terkendali, karena sering terjadi perubahan permintaan produksi setiap waktunya. Besarnya biaya yang dikeluarkan untuk pembelian bahan baku juga terus meningkat sedangkan omset penjualan normal, maka dari itulah pengendalian bahan baku harus sangat diperhatikan, terutama dalam mengatur biaya terkait persediaan. Juga mengingat

bahan baku yang digunakan pada pembuatan roti memiliki periode kadaluarsa yang singkat, persediaan yang banyak apabila tidak segera diolah akan menyebabkan bahan rusak/cacat. Persediaan yang rusak/cacat tidak dapat dipergunakan dalam proses produksi. Jika dipaksakan, penggunaan persediaan yang buruk dapat mengurangi kualitas hasil produksi.

Untuk mengatasi hal tersebut, maka perusahaan dapat menggunakan sistem *Just In Time* (JIT), persediaan bahan baku yang dibeli sebanyak yang dibutuhkan pada saat yang tepat. Hampir sama dengan pengertiannya, konsep *just in time* atau produksi tepat waktu adalah bahan baku dibeli dan di produksi sebanyak yang dibutuhkan pada saat yang tepat disetiap tahap produksi di perusahaan. Untuk mencapai produksi JIT dibutuhkan suatu alat yaitu kartu kanban yang digunakan untuk perintah produksi seperti menspesifikasikan jenis proses terdahulu ke proses berikutnya. Berdasarkan latar belakang tersebut, sehingga peneliti tertarik untuk mengetahui biaya persediaan bahan baku yang dilakukan oleh Pabrik Roti “Embak Putri” dan menyelesaikan permasalahannya menggunakan metode *Just In Time* (JIT) dan kanban. Metode ini diharapkan dapat meminimasi biaya pengendalian bahan baku, meningkatkan laba, persaingan harga, serta meningkatkan kualitas produk.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan dari latar belakang diatas, masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pengendalian persediaan bahan baku berdasarkan metode *Just In Time* (JIT) terhadap minimasi biaya persediaan pada Pabrik Roti “Embak Putri“ ?
2. Bagaimana usulan perbaikan terhadap pengendalian persediaan bahan baku dengan kartu kanban ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam penelitian ini, untuk mempermudah pembahasan permasalahan perlu adanya suatu batasan masalah agar dari suatu penelitian dapat tercapai dan tepat apa yang diharapkan dalam permasalahan tersebut. Maka dari itu dalam penelitian penulis memberikan suatu batasan masalah yaitu:

1. Peneliti menggunakan data persediaan bahan baku tepung terigu sebagai bahan baku utama dari Maret 2020 - Maret 2021.
2. Usulan perbaikan terfokuskan pada minimasi biaya bahan baku dengan metode *Just In Time* dan usulan kartu kanban.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan perumusan masalah yang hendak dikaji, maka tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis perhitungan pengendalian persediaan bahan baku berdasarkan metode *Just In Time* (JIT) terhadap minimasi biaya persediaan pada Pabrik Roti “Embak Putri”.

2. Memberikan usulan perbaikan terhadap pengendalian persediaan bahan baku setelah dilakukan analisis dengan kartu kanban.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi berbagai pihak, yaitu antara lain :

1. Bagi Mahasiswa

Agar mahasiswa mampu menganalisis mengenai perhitungan biaya persediaan bahan baku dengan metode *Just In Time* (JIT)

2. Bagi Universitas

Dapat digunakan untuk menambah referensi sebagai bahan untuk penelitian selanjutnya yang lebih mendalam di masa yang akan datang.

3. Bagi Industri

Sebagai rekomendasi perbaikan bahan baku dengan menggunakan metode *Just In Time* sehingga pengadaan persediaan bahan baku pada Pabrik Roti “Embak Putri” lebih terencana.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk memberikan gambaran umum sehingga memperjelas hal-hal yang berkenaan dengan pokok-pokok uraian dalam penelitian ini, penulis membaginya dalam beberapa bab yang disusun secara sistematis dalam 5 bab. Adapun sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

**BAB 1 : PENDAHULUAN**

Bab ini memberikan uraian singkat mengenai latar belakang, rumusan permasalahan, batasan permasalahan, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menguraikan tentang tinjauan pustaka deduktif dan induktif dapat membuktikan bahwa topik penelitian yang diangkat memenuhi syarat dan kriteria.

**BAB 3 : METODE PENELITIAN**

Bab ini menguraikan tentang objek penelitian, metode dan data yang digunakan, tahapan yang dilakukan dalam penelitian secara ringkas dan jelas.

**BAB 4 : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang data-data yang akan dikumpulkan dalam penelitian dan pengolahan data yang digunakan sebagai dasar pada pembahasan masalah dan mengemukakan analisis hasil pengolahan data dan pemecahan dari masalah yang ada.

**BAB 5 : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian serta saran-saran yang diharapkan dapat berguna bagi pihak perusahaan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aulia Ishak (2010). Manajemen Operasi. Yogyakarta: Graha Ilmu, p159.
- Agota Banyai (2010), *optimisation of intermediate storage network of JIT purchasing*.
- Baroto, T. (2002), Perencanaan dan Pengendalian Produksi, Jakarta : Penerbit Ghalia Indonesia.
- Covid-, D I E R A. (2020). AkMen nn AkMen nn. 17: 539–47.
- Febriana, R, Dwi Sukma, dan Budi Santoso. (2019). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Just in Time Dan Kanban Di Pt. Sentrabumi Palapa Utama. *Tekmapro : Journal of Industrial Engineering and Management* 13(1): 55–64.
- Freddy Rangkuti, (2007). Manajemen Persediaan : Aplikasi di Bidang Bisnis. Edisi 2 Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.
- Hartini. (2012). Prinsip dan Dinamika Pemasaran , ed. Tiga : J&J Learning, Yogyakarta
- Heize dan Render ( 2014 ), *Operations Management Sustainability and Supply Chaim Management*, Pearson.
- Herjanto, Eddy (1999), *Manajemen Produksi dan Operasi*, Edisi ke- 2. Jakarta : PT. Gramedia Widiasaran Indonesia.
- Irwansyah, Dwika Ery. (2010). Penerapan Material Requirements Planning (Mrp ) Dalam Perencanaan Persediaan Bahan Baku Jamu Sehat Semarang.” *Skripsi: 110 Just In Time, Terhadap Pengendalian, dan Persediaan Bahan. 2019.1,2.*”

2(September): 143–51.

Kumar, Sandeep, Gaurav Garg, Ankit Kamboj, dan Mandeep Singh. (2013).  
Difficulties of Just-In-Time Implementation.” *International Journal on  
Theoretical and Applied Research in Mechanical Engineering* 2(1): 8–11.

Kwon, Arthur J., Martin, John D., Petty , J. William, Scott , David F. JR. (2011).  
Manajemen Keuangan : Prinsip dan Penerapan . Jakarta : PT INDEKS

Maharani, Hayundra Mayora;, dan Mustafa Kamal. (2015). 4 DIPONEGORO  
JOURNAL OF MANAGEMENT. Universitas Diponegoro *Perbandingan  
Sistem Economic Order Quantity Dan Just in Time Pada Pengendalian Bahan  
Baku*. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/dbr>.

Narfisatul firdayati. Penerapan Metode *Just In Time* Dalam Usaha Meningkatkan  
Efisiensi Biaya Bahan Baku Pada CV. CAHAYA MAS SIDOARJO“113-220-1-  
SM.pdf.”

Prawirosentono, Suyadi. (2001). Manajemen Operasi, analisis dan studi kasus. Edisi  
Ketiga, Jakarta : Bumi aksara.

Taufiq, Ahmad, dan Achmad Slamet. (2014). Pengendalian Persediaan Bahan Baku  
dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) pada Salsa Bakery Jepara.  
*Management Analysis Journal* 3(1): 1–6.

Tjiptono, Fandy dan Anastasia Diana. (2003). *Total Quality Management*. Edisi  
Revisi, Yogyakarta : Andi Offset