

**ANALISIS PENERAPAN METODE *JUST IN TIME* UNTUK  
PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BAJU  
DEWASA PADA PERUSAHAAN ZEA SUPPLY.CO**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**ROCHMAD NUR ROMADHAN**

**201810215258**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
2022**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Analisis Penerapan Metode *Just In Time*  
Untuk Pengendalian Persediaan Bahan Baku  
Baju Dewasa Pada Perusahaan Zea  
Supply.Co.

Nama Mahasiswa : Rochmad Nur Romadhan

Nomor Pokok Mahasiswa : 201810215258

Program Studi/Fakultas : Teknik Industri/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 18 Juli 2022

Bekasi, 25 Juli 2022

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



Iskandar Zulkarnaen, S.T., M.T.

NIDN 0312128203



Alloysius Vendhi Prasmoro, S.T., M.T.

NIDN 0317117905

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Penerapan Metode *Just In Time* Untuk  
Pengendalian Persediaan Bahan Baku Baju  
Dewasa Pada Perusahaan Zea Supply.Co.

Nama Mahasiswa : Rochmad Nur Romadhan

Nomor Pokok Mahasiswa : 201810215281

Program Studi/Fakultas : Teknik Industri/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 18 Juli 2022

Bekasi, 25 Juli 2022

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Yuri Delano Regent Montororing, S.T., M.T  
NIDN 0309098501

Penguji I : Helena Sitorus, S.T., M.T.  
NIDN 0330117308

Penguji II : Iskandar Zulkarnaen, S.T., M.T.  
NIDN 0312128203

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi  
Teknik Indusri



Yuri Delano Regent Montororing, S.T., M.T.  
NIDN 0309098501

Dekan  
Fakultas Teknik



Dr. Ismaniah, S.Si., M.M.  
NIDN 0309036503

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul,  
“Analisis Penerapan Metode *Just In Time* Untuk Pengendalian Persediaan Bahan Baku Baju Dewasa Pada Perusahaan Zea Supply.Co.”

Ini benar-benar hasil karya pribadi dan tidak mengandung materi yang ditulis orang lain terkecuali pengutipan dari jurnal sebagai referensi, sumber di kutip dengan jelas sesuai kaidah penulisan karya ilmiah

Apa bila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam hasil karya ini, saya siap bersedia menanggung resiko dari Kampus Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dengan hukum yang berlaku.

Saya memperbolehkan skripsi ini bisa dipinjam dan dipergunakan untuk perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memperbolehkan kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk mengarsipkan skripsi tersebut dan mempublikasikan melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Dibuat di: Bekasi

Pada tanggal :13 April 2022

Yang membuat pernyataan,



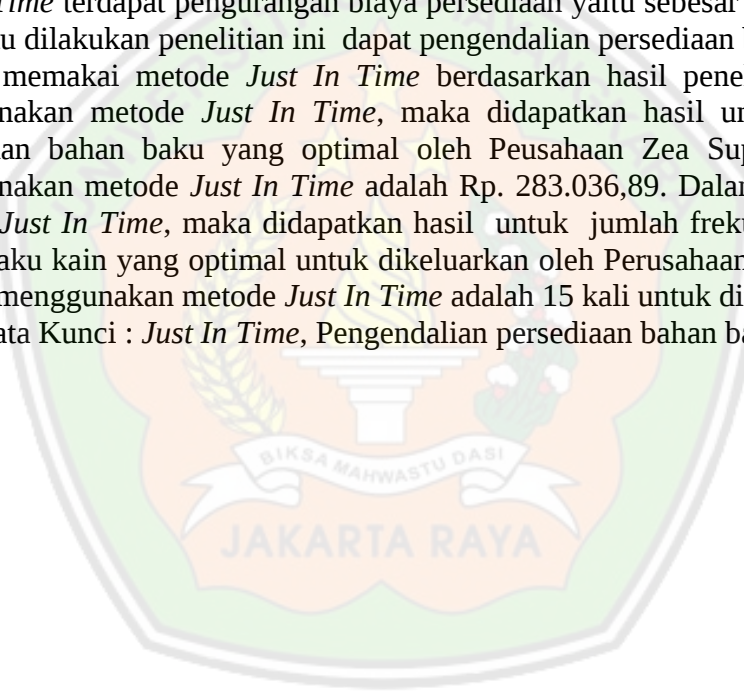
Rochmad Nur Romadhan  
201810215258

## ABSTRAK

**Rochmad Nur Romadhan.** Analisis Penerapan Metode *Just In Time* Untuk Pengendalian Persediaan Bahan Baku Baju Dewasa Pada Perusahaan Zea Supply.Co.

Perusahaan Zea Supply.Co adalah perusahaan yang menghasilkan produk baju dewasa. Perusahaan Zea Supply.Co merupakan perusahaan yang menyediakan kebutuhan konsumen untuk pesanan pribadi maupun pesanan komunitas. Dalam proses produksi baju dewasa periode 2021 . Persediaan bahan baku kain pada tahun 2021 masih mengalami sisa yang berlebih. Untuk total biaya persediaan yang dikeluarkan oleh perusahaan adalah Rp. 616.876, dan untuk total biaya persediaan yang dikeluarkan dengan memakai metode *Just In Time* adalah Rp. 283.036,89. Maka untuk total biaya persediaan dalam selisih perbandingan antara kondisi data dari Perusahaan dengan memakai metode *Just In Time* adalah  $\text{Rp. } 616.876 - \text{Rp. } 283.036,89 = \text{Rp. } 333.839,11$ . Sehingga menggunakan metode *Just In Time* terdapat pengurangan biaya persediaan yaitu sebesar Rp. 333.839,11. Untuk itu dilakukan penelitian ini dapat pengendalian persediaan bahan baku kain dengan memakai metode *Just In Time* berdasarkan hasil penelitian ini dalam menggunakan metode *Just In Time*, maka didapatkan hasil untuk total biaya persediaan bahan baku yang optimal oleh Perusahaan Zea Supply.Co apabila menggunakan metode *Just In Time* adalah Rp. 283.036,89. Dalam menggunakan metode *Just In Time*, maka didapatkan hasil untuk jumlah frekuensi pembelian bahan baku kain yang optimal untuk dikeluarkan oleh Perusahaan Zea Supply.Co apabila menggunakan metode *Just In Time* adalah 15 kali untuk ditahun 2021.

Kata Kunci : *Just In Time*, Pengendalian persediaan bahan baku.

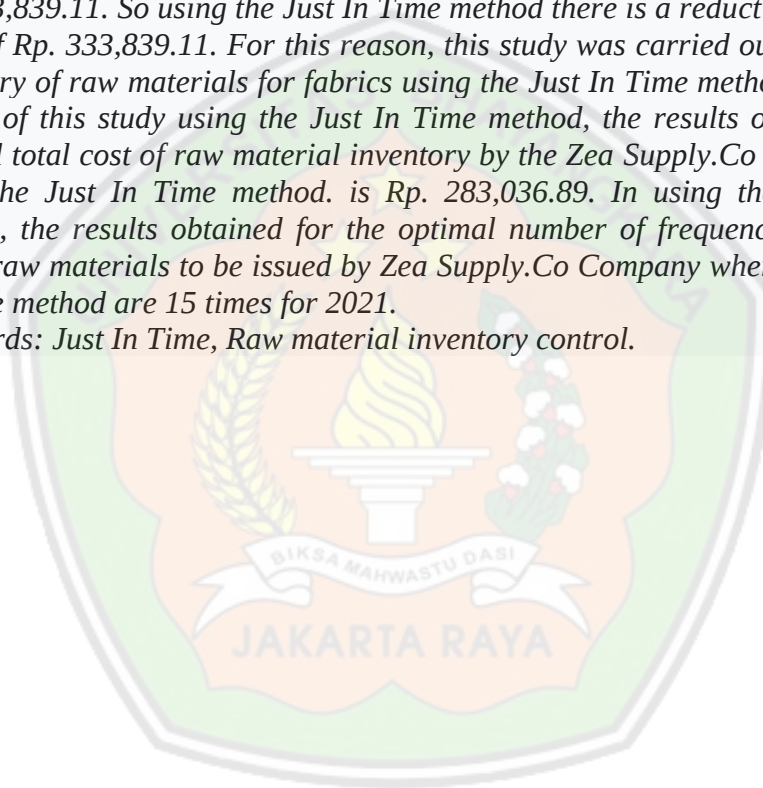


## ABSTRACT

**Rochmad Nur Romadhan.** *Analysis of the Application of Just In Time Method for Inventory Control of Raw Materials for Adult Clothing at Zea Supply.Co. Company.*

*Zea Supply.Co is a company that produces adult clothing products. Zea Supply.Co is a company that provides consumer needs for personal orders and community orders. In the process of producing adult clothes for the 2021 period. The supply of raw fabric materials in 2021 still has excess remaining. For the total cost of inventory issued by the company is Rp. 616,876, and for the total cost of inventory issued using the Just In Time method is Rp. 283,036,89. So for the total cost of inventory in the comparison between the condition of the data from the Company using the Just In Time method is Rp. 616,876 – Rp. 283,036.89 = Rp. 333,839.11. So using the Just In Time method there is a reduction in inventory costs of Rp. 333,839.11. For this reason, this study was carried out to control the inventory of raw materials for fabrics using the Just In Time method based on the results of this study using the Just In Time method, the results obtained for the optimal total cost of raw material inventory by the Zea Supply.Co Company when using the Just In Time method. is Rp. 283,036.89. In using the Just In Time method, the results obtained for the optimal number of frequency purchases of fabric raw materials to be issued by Zea Supply.Co Company when using the Just In Time method are 15 times for 2021.*

*Keywords: Just In Time, Raw material inventory control.*



## LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Saya bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rochmad Nur Romadhan  
Nomor Poko Mahasiswa : 201810215258  
Program Studi : Teknik Industri  
Jenis Karya : Skripsi / ~~Tesis/ Karya Ilmiah~~

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak bebas Non-Eksklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*), atas skripsi yang berjudul:

### **ANALISIS PENERAPAN METODE *JUST IN TIME* UNTUK PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BAJU DEWASA PADA PERUSAHAAN ZEA SUPPLY.CO.**

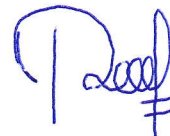
Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan) dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/format kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan publikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya sebagai pemilik hak cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam skripsi ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : BEKASI

Pada Tanggal : 13 April 2022

Yang menyatakan,



Rochmad Nur Romadhan

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, Rabb semesta alam, pencipta langit bumi, dan segala isinya. Hanya dengan petunjuk dan karunia Allah, skripsi yang berjudul **“ANALISIS PENERAPAN METODE *JUST IN TIME* UNTUK PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BAJU DEWASA PADA PERUSAHAAN ZEA SUPPLY.CO”** ini dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam menempuh mata kuliah skripsi di Program Studi Teknik Industri Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Dalam menyusun Skripsi ini, tidak lupa peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Irjen Pol (Purn) Dr Drs. H Bambang Karsono, S.H., M.M. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr Ismaniah, S.Si., M.M. Selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Bhayangkara.
3. Bapak Yuri Delano Regent Montororing, S.T., M.T. Selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Iskandar Zulkarnaen, S.T., M.T. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahannya dalam penulisan skripsi ini.
5. Bapak Alloysius Vendhi Prasmoro, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahannya dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak Murwan Widyanoro, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing Akademik Kelas TID-A6 Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan dukungan serta motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan proposal skripsi ini.
7. Para Dosen dan Staf Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, atas bimbingan dan bantuan yang diberikan selama penulis mengikuti perkuliahan.
8. Kepada Kedua Orang Tua penulis Warseno dan Daliyem Serta Kakak penulis Dedy Warisman Dan Yully Indriyani Ananda yang tercinta yang telah menjadi

motivasi dan dorongannya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini.

9. Bapak Hadian Nugraha sebagai kepala Departemen Produksi yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian serta selalu bersedia untuk dilakukan wawancara.
10. Bapak Dani Sopyan sebagai Owner yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian serta selalu bersedia untuk dilakukan wawancara.
11. Seluruh rekan-rekan TID A6 atas waktunya dalam membantu dan memberikans semangat selama saya melakukan penelitian.

Semoga atas bantuan bimbingan dan petunjuk yang diberikan kepada penulis akan mendapatkan limpahan rahmat yang besar dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa masih banyak sekali kekurangan-kekurangan pada skripsi ini, mengingat kemampuan dalam bidang ilmu pengetahuan penulis masih terbatas.

Akhirnya, dalam serba keterbatasan proposal skripsi ini penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya.

Bekasi, 13 April 2022

Rochmad Nur Romadhan  
201810215258

## DAFTAR ISI

|                                                | Halaman |
|------------------------------------------------|---------|
| LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....            | ii      |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                        | iii     |
| LEMBAR PERNYATAAN.....                         | iv      |
| ABSTRAK .....                                  | v       |
| ABSTRACT .....                                 | vi      |
| LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....   | vii     |
| KATA PENGANTAR .....                           | viii    |
| DAFTAR ISI .....                               | x       |
| DAFTAR TABEL .....                             | xii     |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | xiii    |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                           | xiv     |
| BAB I PENDAHULUAN .....                        | 1       |
| 1.1 Latar Belakang.....                        | 1       |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                 | 3       |
| 1.3 Rumusan Masalah.....                       | 3       |
| 1.4 Batasan Masalah .....                      | 3       |
| 1.5 Tujuan Penelitian.....                     | 4       |
| 1.6 Manfaat Penelitian .....                   | 4       |
| 1.7 Tempat dan Waktu Penelitian.....           | 4       |
| 1.8 Metodologi Penelitian.....                 | 4       |
| 1.9 Sistematika Penulisan.....                 | 5       |
| BAB II LANDASAN TEORI .....                    | 7       |
| 2.1 Persediaan.....                            | 7       |
| 2.2 Biaya Produksi.....                        | 9       |
| 2.3 <i>Just In Time Manufacturing</i> .....    | 9       |
| 2.4 <i>Just In Time (JIT)</i> .....            | 10      |
| 2.4.1 Pengertian <i>Just In Time</i> .....     | 10      |
| 2.4.2 Perkembangan <i>Just In Time</i> .....   | 11      |
| 2.4.3 Perkembangan <i>Just In Time</i> .....   | 12      |
| 2.4.4 Tujuan <i>Just In Time</i> .....         | 14      |
| 2.4.5 Manfaat Metode <i>Just In Time</i> ..... | 15      |

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.4.6 Prinsip Dasar <i>Just In Time</i> .....                                | 16        |
| 2.4.7 Perusahaan Yang Menerapkan Sistem <i>Just In Time</i> Production ..... | 17        |
| 2.5 Penelitian Terdahulu .....                                               | 19        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>                                    | <b>25</b> |
| 3.1 Jenis Penelitian .....                                                   | 25        |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data .....                                            | 25        |
| 3.2.1 <i>Data Primer</i> .....                                               | 25        |
| 3.2.2 <i>Data Sekunder</i> .....                                             | 26        |
| 3.2.3 <i>Pengolahan Data</i> .....                                           | 26        |
| 3.3 Metode Penelitian .....                                                  | 26        |
| 3.4 Analisis Data dan Pembahasan .....                                       | 27        |
| 3.5 Kesimpulan dan saran .....                                               | 29        |
| 3.6 Kerangka Berpikir .....                                                  | 29        |
| <b>BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....</b>                              | <b>31</b> |
| 4.1 Profil Perusahaan .....                                                  | 31        |
| 4.2 Pengumpulan data .....                                                   | 32        |
| 4.2.1 <i>Data primer</i> .....                                               | 32        |
| 4.2.2 <i>Observasi</i> .....                                                 | 33        |
| 4.2.3 <i>Data sekunder</i> .....                                             | 34        |
| 4.3 Pengolahan data .....                                                    | 35        |
| 4.4 Analisis data .....                                                      | 37        |
| 4.4.1 Biaya Pemesanan .....                                                  | 39        |
| 4.4.2 Biaya Penyimpanan .....                                                | 40        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                                                   | <b>46</b> |
| 5.1 Kesimpulan: .....                                                        | 46        |
| 5.2 Saran: .....                                                             | 46        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                   | <b>47</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>                                                              |           |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                       | Halaman |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 2 1 Penelitian Terdahulu .....                                                  | 19      |
| Tabel 4. 1 Wawancara.....                                                             | 32      |
| Tabel 4. 2 Pembelian Bahan Baku .....                                                 | 33      |
| Tabel 4. 3 Data Biaya Penerima , Biaya Telepon, dan Harga Bahan .....                 | 34      |
| Tabel 4. 4 Uji t .....                                                                | 35      |
| Tabel 4. 5 Uji F .....                                                                | 36      |
| Tabel 4. 6 Data persediaan, pembelian , dan pemakaian bahan baku.....                 | 37      |
| Tabel 4. 7 Rata-rata kuantitas pembelian bahan baku kain per bulan.....               | 38      |
| Tabel 4. 8 Biaya Pemesanan .....                                                      | 39      |
| Tabel 4. 9 Biaya Penyimpanan.....                                                     | 40      |
| Tabel 4. 10 Biaya Penyimpanan Perbulan .....                                          | 41      |
| Tabel 4. 11 Total Persediaan Bahan Baku Kain Selama Tahun 2021 .....                  | 42      |
| Tabel 4. 12 Berbandingan data dari Perusahaan dengan metode <i>Just In Time</i> ..... | 45      |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                 | Halaman |
|-------------------------------------------------|---------|
| Gambar 3. 1 Kerangka Berpikir .....             | 30      |
| Gambar 4. 1 Logo Perusahaan Zea Supply.Co ..... | 31      |



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Wawancara
2. Bahan Baku
3. Proses Bahan Baku Kain
4. Produk yang dihasilkan
5. Masukkan data yang ingin diolah pada SPSS
6. Klik analyze-regression-linear
7. Variabel Y di masukkan pada dependent dan Variabel X dimasukkan pada tabel independent(s)

