

**PERENCANAAN KEBUTUHAN BAHAN BAKU GUNA
MENINGKATKAN KELANCARAN PROSES PRODUKSI DENGAN
METODE MATERIAL REQUIRMENT PLANNING PADA KELOMPOK
TENUN SUTAMI JAYA DI KABUPATEN NAGEKEO**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Manajemen**



OLEH

FATMAWATI BHILI
2018410540

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : FATMAWATI BHILI

Nim : 2018410540

**Judul : PERENCANAAN KEBUTUHAN BAHAN BAKU GUNA
MENINGKATKAN KELANCARAN PROSES PRODUKSI
DENGAN METODE MATERIAL REQUIRMENT PLANNING
PADA KELOMPOK TENUN SUTAMI JAYA DI
KABUPATEN NAGEKEO**

Ende, 27 Januari 2023

**Telah Diujikan Di Depan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Manajemen
Fakultas Ekonomi**

Pembimbing I

Pembimbing II


Lambertus Langga, SE.,M.Sc
NIDN. 08 2507 7101


Yulius Laga, SE.,M.Ec.,Dev
NIDN. 08 2906 9001

Mengetahui
Ketua Program Studi Manajemen
Fakultas Ekonomi Universitas Flores



Lambertus Langga, SE.,M.Sc
NIDN. 08 2507 7101

LEMBAR PENGESAHAN

Telah diujikan dan disahkan Oleh Tim Penguji Skripsi Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Flores Untuk Dipertahankan Guna Memperoleh Sarjana Manajemen Pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 27 Januari 2023

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ekonomi

Iriany Dewi Soteiman, SE.,M.Sc
NIDN.08 2603 7001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Manajemen

Lambertus Langga, SE.,M.Sc
NIDN. 08 2507 7101

Tim Penguji:

- | | | |
|----|---|---------|
| 01 | <u>Dr. Hyronimus Se, SE.,MM</u>
NIDN. 08 2909 7501 | 1. |
| 02 | <u>Santy Permata Sari, S.AB.,MM</u>
NIDN. 08 2906 9001 | 2. |
| 03 | <u>Gabriel Tanusi, SE.,M.Si</u>
NIDN. 08 2706 7101 | 3. |
| 04 | <u>Yulius Laga, SE.,M.Ec.,Dev</u>
NIDN. 08 2906 9001 | 4. |
| 05 | <u>Lambertus Langga, SE.,M.Sc</u>
NIDN. 08 2507 7101 | 5. |



UNIVERSITAS FLORES
FAKULTAS EKONOMI PROGRAM STUDI MANAJEMEN
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul:

“PERENCANAAN KEBUTUHAN BAHAN BAKU GUNA MENINGKATKAN KELANCARAN PROSES PRODUKSI DENGAN METODE MATERIAL REQUIRMENT PLANNING PADA KELOMPOK TENUN SUTAMI JAYA DI KABUPATEN NAGEKEO”

Dan dimajukan untuk diuji pada tanggal, 27 Januari 2023 adalah hasil karya saya.

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang menunjukkan bahwa gagasan atau pendapat atau pemikiran dari penulis lain, yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri, dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan yang saya salin, tiru, atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulisan aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut di atas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik skripsi yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri ini. Bilah kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijasah yang telah diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Ende, 27 Januari 2023
Yang Memberi Pernyataan



Fatmawati Bhili
2018410540

MOTTO

*" YOUR PRAYERS WILL HEAL YOU,
PROTECT YOU AND SAVE YOU"*

- ATMA -

PERSEMBAHAN

Keberhasilan peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini bukan semata-mata hasil karya dan usahaku sendiri melainkan karena adanya berkat limpahan rahmat yang diberikan oleh Allah SWT, dengan campur tangan dari-NYA yang maha kuasa yang telah mendukung peneliti dalam menyelesaikan tulisan ini. Dengan hati yang ikhlas, skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kepada kedua orang tua tercinta Alm. Bapak Kadir Pala dan Ibu Kalsum Abdullah yang teal melahirkan, membesarkan, membiayai, memotivasi serta mengiringi langkahku dengan doa dan pengorbanan sehingga sampai pada tahap kesuksesan ini.
2. Terimakasih untuk saudara-saudara saya yang luar biasa ,Kaka Abdul Salam Pua Ndelu, kaka Iba, kk Daeng, kaka Rose, kaka Lim yang dengan segala rasa sabar disetiap keadaan sampai dengan tahap ini selalu mendukung saya dan setia menanti keberhasilan saya .
3. Terimakasih untuk diri sendiri, terimakasih sudah melewati banyak proses panjang dan tidak menyerah.
4. Terimakasih untuk para dosen atas bimbingannya.
5. Terimakasih untuk ketua Kelompok Tenun Sutami Jaya.
6. Terimakasih untuk para sahabat saya, Cindy Nona, Marliyati, Ninis, Ocha Logha, Chintya Martilo, Kamang Dulle, Carlos Pa Djara, Jeni Moi, Anjel Gango, Anjel Belo, Kaka Lia Belo, Nona Letto, Nanda Guka, Enjel Meno Bolo, Hilda Mbuka, Cindy Mbulu, Epin Boruck dan lucky puty yang selalu mensupport dan mendoakan saya agar bisa menyelesaikan sekripsi ini.

7. Rekan-rekan seperjuangan Program Studi Manajemen Angkatan 2018 yang senantiasaa mndukung saya.
8. Almamater tercinta Universitas Flores
9. Agama, Nusa Dan Bangsa

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **“Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Guna Meningkatkan Kelancaran Proses Produksi Dengan Metode Material Requirment Planning Pada Kelompok Tenun Sutami Jaya Di Kabupaten Nagekeo”**.

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Sarjana S1, Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Flores.

Dalam penelitian ini, banyak pihak yang telah berperan dalam memberikan bimbingan, arahan saran dan kritik serta semangat dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu dengan kerendahan hati disampaikan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Rektor Universitas Flores Beserta Wakil Rektor
2. Ibu Iriany Dewi Soleiman, SE.,M.Sc selaku Dekan Fakultas Ekonomi.
3. Bapak Lambertus Langga.,SE.,M.Sc selaku Ketua Program Studi Manajemen Universitas Flores dan Ibu Maria Ending Jamu, Se.,MM Selaku Sekretaris Program Studi Manajemen Universitas Flores
4. Bapak Lambertus Langga.,SE.,M.Sc selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak yulius laga, SE.,M.Ec.Dev selaku Dosen Pembimbing II yang dengan sabar melayani dan telah banyak memberikan masukan, koreksi, dan pembenahan dalam penyelesaian skripsi ini.

5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Manajemen yang sudah membekali penulis dengan berbagai ilmu pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini oleh karena kemampuan yang terbatas ini. Bukankah kesempurnaan membuat kita lengah dan berhenti berjuang dan meningkatkan kompetensi untuk belajar dan terus menjadi yang terbaik.

Ende, Januari 2023
Peneliti

Fatmawati Bhili

ABSTRAK

Fatmawati Bhili, 2018 410 540 skripsi : “Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Guna Meningkatkan Kelancaran Proses Produksi Dengan Metode Material Requirement Planning Pada Kelompok Tenun Sutami Jaya Di Kabupaten Nagekeo”. Program studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Flores. Pembimbing I : Lambertus Langga,SE.,M.Sc. dan Pembimbing II : Yulius Laga SE.,M.Ec. Dev

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan perhitungan persediaan bahan baku pada Kelompok Tenun Sutami Jaya. Analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif kuantitatif yaitu menghitung persediaan bahan baku pada Kelompok Tenun Sutami Jaya dengan menggunakan metode Material Requirement Planning (MRP).

Material Requirement Planning (MRP) adalah satu metode yang digunakan untuk mengendalikan ketersediaan perencanaan bahan baku pada suatu produk. MRP merupakan teknik perencanaan dan penjadwalan persediaan yang lebih baik pada sebuah unit produk yang dihasilkan. Permasalahan yang terjadi Kelompok Tenun Sutami Jaya telah dilaksanakan diteliti oleh penulis adalah mengenai ketersediaan perencanaan bahan baku pada produk kelompok tenun, sehingga berhasil dan tepat waktu sesuai dengan yang diharapkan dan agar bisa terpenuhinya permintaan yang selalu berubah-ubah dalam setiap periodenya. Untuk itu di perlukan perencanaan yang tepat atas kebutuhan perencanaan persediaan bahan baku kayu dapat berjalan secara efektif dan efisien

Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini yaitu data perbandingan perhitungan yang dilakukan perusahaan dengan perhitungan menggunakan metode MRP. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa kebijakan pengadaan Hasil penelitian ini menunjukan Perencanaan kebutuhan material menggunakan metode MRP dalam tulisan ini menggunakan metode lot sizing, dimana metode-metode lot sizing yang digunakan adalah Lot-for-lot, Economic Order Quantity (EOQ) dan Period Order Quantity (POQ. Berdasarkan hasil perhitungan MRP dengan teknik lot sizing yaitu POQ dengan menghasilkan total biaya Rp.324.864 dengan 3 kali pemesanan, pemesanan bahan baku yang paling minimum yaitu teknik POQ digunakan sebagai solusi untuk pengendalian persediaan bahan baku pada Kelompok Tenun Sutami Jaya.

Kata kunci : Persediaan, Bahan baku, Metode MRP

ABSTRACT

Fatmawati Bhili, 2018 410 540 thesis: "Planning of Raw Material Requirements to Improve the Smoothness of the Production Process Using the Material Requirement Planning Method at the Sutami Jaya Weaving Group in Nagekeo Regency". Management study program, Faculty of Economics, University of Flores. Supervisor I : Lambertus Langga, SE., M.Sc. and Advisor II : Yulius Laga SE.,M.Ec. Dev

The purpose of this study was to calculate the inventory of raw materials in the Sutami Jaya Weaving Group. Analysis of the data used is descriptive quantitative analysis that is calculating the inventory of raw materials in the Sutami Jaya Weaving Group using the Material Requirement Planning (MRP) method.

Material Requirements Planning (MRP) is a method that is used to measure the availability of raw materials for a product. MRP is a better planning and inventory scheduling technique for a unit of product produced. The problem that occurs in the Sutami Jaya Weaving Group that has been investigated by the author is measuring the availability of raw materials for the weaving group's products, so that it is successful and on time in accordance with what is expected and so that requests can be fulfilled which always change in each period. For this reason, we need engineers who are right for the needs of engineers, supplies, that raw wood can work effectively and efficiently.

The data collected in this study is a comparison of the calculations carried out by the company with calculations using the MRP method.

The results of this study indicate that the procurement policy. The results of this study refer to the need for materials using the MRP method in writing, ini meggunakan, the lot sizing method, where the lot size methods used are Lot-for-lot, Economic Order Quantity (EOQ) and Period Order Quantity (POQ.) Based on the results of the MRP calculation with the same size lot technique, namely POQ and resulting in a total cost of Rp. 324,864 with 3 orders, the buyer has the maximum minimum standard, namely the POQ technique, is used as a general solution for resource suppliers.

Keywords: Inventory, Raw materials, MRP method

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Landasan Teori	8
2.1.1 Manajemen Produksi Dan Operasi.....	8
2.1.1.1 Pengertian Manajemen Produksi Dan Operasi.....	8

2.1.1.2 Tujuan Manajemen Produksi Dan Operasi	8
2.1.1.3 Kegiatan Manajemen Produksi Dan Operasi	9
2.1.2 Persediaan.....	10
2.1.2.1 Pengertian Persediaan	10
2.1.2.2 Jenis-Jenis Persediaan	11
2.1.2.3 Fungsi Persediaan	11
2.1.2.4 Tujuan Persediaan	12
2.1.2.5 Biaya-Biaya Dalam Persediaan	12
2.1.3 Pengertian Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku (MRP).....	13
2.1.3.1 Pengertian Bahan Baku	14
2.1.3.2 Tujuan Perencanaan Kebutuhan Bahan baku (MRP).....	15
2.1.3.3 Komponen Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku (MRP).....	16
2.1.3.4 Cara Menyusun Material Requirement Planning (MRP)	17
2.1.3.5 Peranan MRP Dalam Meningkatkan Proses produksi.	18
2.1.3.6 Prosedur Sistem MRP	19
2.1.4 Economic Order Quantity (EOQ).....	19
2.1.4.1 Pengertian Ekonomik Order Quantity (EOQ)	19
2.1.5 Pengertian Proses Produksi	27
2.1.5.1 Kelancaran Proses Produksi	27
2.2 Penelitian Terdahulu	23
2.3 Kerangka Pemikiran	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Jenis Penelitian	28

3.2 Objek Penelitian	28
3.3 Defenisi Operasional Variabel.....	28
3.4 Jenis Data dan Sumber Data.....	29
3.5 Teknik Pengumpulan Data dan Teknik Analisa Data.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	32
4.1 Ruang lingkup Kelompok Tenun Sutami Jaya	32
4.1.1 Sejarah singkat Kelompok Tenun Sutami Jaya.....	32
4.2 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	32
4.2.1 Struktur Organisasi.....	32
4.2.2 Uraian Tugas	33
4.3 Gambaran Umum Perencanaan Kebutuhan Bahan baku Dalam Kelancaran Proses Produksi pada Kelompok Tenun Sutami Jaya.....	35
4.3.1 Gambaran Umum Perencanaan Bahan Baku	35
4.3.2 Proses Produksi	36
4.4 Analisis dan pembahasan	41
4.4.1 Data Harga Bahan Baku.....	41
4.4.2 Biaya pesanan	42
4.4.3 Biaya penyimpanan	42
4.4.4 Data Permintaan Total.....	42
4.5 Jadwal Induk Produksi	43
4.6 Perhitungan Biaya Pemesanan Dan Biaya Penyimpanan.....	44
4.6.1 Perhitungan Mrp dengan lot sizing	44

4.7 Hasil Dan Pembahasan	49
4.7.1 Perhitungan Material Requirment Planning (MRP)	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Data Pembelian Dan Penggunaan Bahan Baku Benang Kelompok Tenun Sutami Jaya Pada Tahun 2021	4
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	23
Tabel 4. 1 Tingkat Pendidikan Tenaga Kerja Pada Kelompok Tenun Sutami Jaya	34
Tabel 4. 2 Kondisi Tenaga Kerja Pada Kelompok Tenun Sutami Jaya berdasarkan jenis kelamin.....	35
Tabel 4. 3 Alat produksi.....	37
Tabel 4.4 Daftar Harga Bahan Baku Kelompok Tenun Sutami Jaya 2021	41
Tabel 4. 5 Daftar biaya pemesanan bahan baku tahun 2021	42
Tabel 4. 6 Biaya Penyimpanan bahan baku di kelompok tenun sutami jaya Tahun 2021	42
Tabel 4.7 Data Permintaan Kain Tenun pada Kelompok Tenun Sutami Jaya Tahun 2021	43
Tabel 4. 8 Jadwal Induk Produksi	43
Tabel 4. 9 Hasil perhitungan MRP metode EOQ.....	46
Tabel 4. 10 Hasil Perhitungan MRP metode Lot-For-Lot:	47
Tabel 4. 11 Perhitungan MRP-nya dapat di lihat pada tabel berikut ini	48
Tabel 4.12 Perbandingan Kebijakan Kelompok Tenun Dan Metode EOQ Pada tahun 2021	50
Tabel 4. 13 Perbandingan Kebijakan Kelompok Tenun Dan Metode lot For Lot Pada tahun 2021	51
Tabel 4. 14 Perbandingan Kebijakan Kelompok Tenun Dan POQ Pada tahun 2021	51
Tabel 4.15 Perbandingan perhitungan Kelompok Tenun Sutami Jaya dengan menggunakan perhitungan Metode MRP	52

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	27
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Kelompk Tenun Sutami Jaya	33
Gambar 4. 2 Proses Produksi Kelompk Tenun Sutami Jaya.....	40