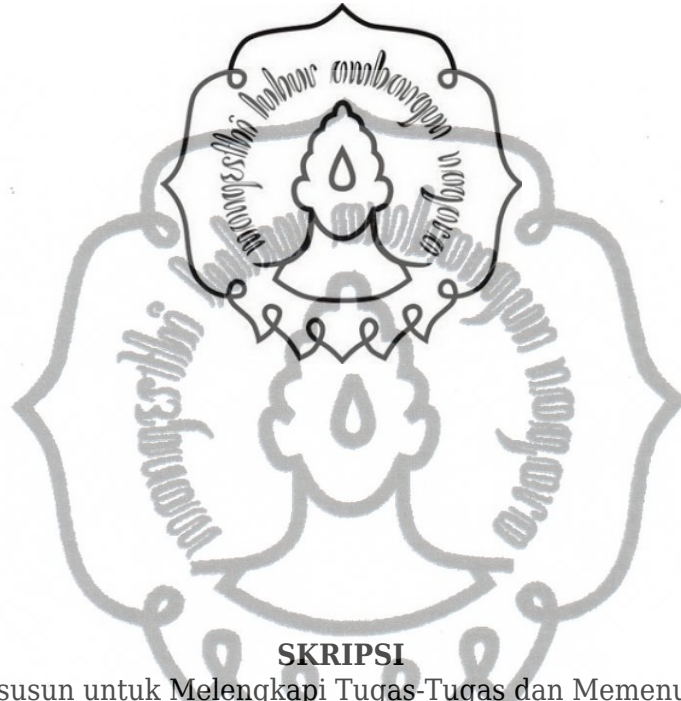


**PERENCANAAN KEBUTUHAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN
METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) PADA UD.
RAGIEL SE-JATI**



SKRIPSI

Disusun untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan Memenuhi
Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Manajemen
Program Studi S1 Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Sebelas Maret Surakarta

Disusun Oleh:
OSCAR IVAN RASIO
F0216074

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNVIERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2021**

commit to user

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul:

PERENCANAAN KEBUTUHAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) PADA UD. RAGIEL SE-JATI

Ditulis oleh mahasiswa: **OSCAR IVAN RASIO (F0216074)**

Telah disetujui dan diterima dengan baik oleh dosen pembimbing.

Surakarta, Rabu 14 Juli 2021



DR. HIDAJAT HENDARSJAH S.SI, MM
NIP: 1970013020130201

Form persetujuan digital ini dicetak dari laman <https://manajemen.feb.uns.ac.id>, digunakan sebagai bagian dari skripsi

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:

PERENCANAAN KEBUTUHAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) PADA UD. RAGIEL SE-JATI

Atas nama mahasiswa: **OSCAR IVAN RASIO (F0216074)**

Telah disetujui dan disahkan oleh Tim Penguji Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta guna melengkapi tugas-tugas dan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Manajemen Program Studi S1 Manajemen oleh

1. KETUA TIM PENGUJI

PROF. DR. WISNU UNTORO M.S
195402201980031002



14 Juli 2021

2. PEMBIMBING

DR. HIDAJAT HENDARSJAH S.SI, MM
1970013020130201



14 Juli 2021

3. ANGGOTA PENGUJI

REZA RAHARDIAN SE., M.SI
197406092000121001



14 Juli 2021

Mengetahui,
Kepala Program Studi S1 Manajemen

Dr Atmaji, MM.
NIP: 195905311985031004



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi dengan judul:

PERENCANAAN KEBUTUHAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) PADA UD. RAGIEL SE-JATI

ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Surakarta, 14 Juli 2021



OSCAR IVAN RASIO
NIM: F0216074

Form pernyataan ini dicetak dari laman <https://manajemen.feb.uns.ac.id>, digunakan sebagai bagian dari skripsi

HALAMAN MOTTO

"Aku tidak menciptakan jin dan manusia melainkan agar mereka beribadah kepada-Ku."

QS. Az-Zariat : 56

"Dan Kami turunkan dari Al Quran suatu yang menjadi penawar dan rahmat bagi orang-orang yang beriman dan Al Quran itu tidaklah menambah kepada orang-orang yang zalim selain kerugian."

QS. Al-Israa' : 82

"Hai orang-orang yang beriman, bertakwalah kepada Allah dan carilah jalan yang mendekatkan diri kepada-Nya, dan berjihadlah pada jalan-Nya, supaya kamu mendapat keberuntungan."

QS. Al-Maidah : 35

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini Penulis persembahkan untuk :

Allah Swt

Bapak dan Ibu

Adik dan semua saudaraku

Almamater Unniversitas Sebelas Maret



commit to user

Special thanks to :

- Bapak dan Ibu, terimakasih telah membimbing dan memberi dukungan sepenuhnya, mendoakan yang terbaik buatku. Skripsi ini saya persembahkan untuk bapak dan ibu.
- Untuk kedua adiiuku, terimakasih telah menjadi salah satu alasan untuk terus berkembang dan berjuang
- Untuk seluruh teman-temanku di kampus yang sudah kebersamai untuk tumbuh dan berkembang
- Untuk kawan-kawanku di JN UKMI dan Rumah Kepemimpinan yang sudah memberikan ku kesempatan untuk bisa Bersama orang-orang hebat yang telah menginspirasiku
- Special untuk teman-temanku Hatir, Gumelar, Aan, Chausar, Rudy, Zaky, Azfar, Rizki, dan teman-teman lain di grup Whatsapp Kancani Aku Nyekripsi yang sudah bersedia berjuang Bersama-sama menyelesaikan tanggungjawab ini.
- Dina dan Tama yang sudah bersedia diajak ikut lomba dan mencari pengalaman, dan juga teman-temanku lain yang membantu aku dalam berproses
- Untuk Alifa yang sudah bersedia beberapa kali menemani mengerjakan skripsi dan selalu memberi semangat untuk mengerjakan skripsi dan meniti karir.
- Untuk teman-temanku di grup badminton yang selalu menghibur dan memberikan penyegaran disaat sedang stagnan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga memungkinkan penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“PERENCANAAN KEBUTUHAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) PADA PERUSAHAAN MEBEL (STUDI PADA UD. RAGIEL SE-JATI) ”** sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Manajemen di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret.

Penulis menyadari, dalam penyelesaian penulisan skripsi ini tak luput dari banyaknya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan kali ini penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Drs. Djoko Suhardjanto, M.Com (Hons)., Ph.D., Ak, selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Dr. Atmaji, MM selaku Kepala Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret.
3. Dr. Hidajat Hendarsjah S.Si, MM selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi ini.
4. Reza Rahardian S.E, M.Si selaku Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan arahan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
5. Seluruh dosen dan karyawan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sebelas Maret.
6. Teman-teman Manajemen 2016 yang telah berjuang bersama selama masa perkuliahan ini.

commit to user

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian penulisan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, dengan rendah hati dan tangan terbuka penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari semua pihak.

Akhirnya, penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surakarta, Juni 2021

Penulis



ABSTRAK**PERENCANAAN KEBUTUHAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN METODE
MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) PADA PERUSAHAAN MEBEL****(STUDI PADA UD. RAGIEL SE-JATI)****Oscar Ivan Rasio****NIM. F0216074**

Industri dibidang furniture merupakan industri kreatif yang padat karya. Sehingga kontribusinya bagi perekonomian sangat diperlukan. Maka untuk terus meningkatkan daya saingnya. Dalam melaksanakan manajemen persediaan, industri furniture seringkali kurang berjalan optimal. Persediaan utama dalam industri furniture adalah kayu. Bahan baku ini bersifat mudah rusak dan mudah membusuk, sehingga persediaan yang dilakukan perusahaan harus tepat sesuai dengan kuantitas dan waktu kapan bahan baku harus dipesan. Setiap perusahaan yang melakukan proses produksi tentunya membutuhkan persediaan sebagai input untuk diproses menjadi output. Dalam menjalankan proses produksi bahan baku atau input yang diperlukan harus tersedia dengan tepat, baik dari segi kualitas maupun kuantitas. Ketika persediaan yang dilakukan perusahaan tidak cukup untuk melakukan proses. Peramalan merupakan suatu seni dan ilmu pengetahuan dalam memprediksi peristiwa yang akan terjadi pada masa mendatang. Peramalan akan melibatkan pengambilan data historis dan memproyeksikannya ke masa yang akan datang dengan model matematika. Peramalan digunakan untuk memperkirakan kondisi dimasa depan. Peramalan ini dilakukan sebagai bahan dalam menentukan perencanaan. Perencanaan dapat dilakukan dengan landasan perkiraan kondisi dimasa depan. Dalam memprediksi kondisi dimasa depan, peramalan harus dilakukan sesuai dengan perhitungan yang matang, sehingga dapat meminimalisir kesalahan perencanaan. *Material Requirement Planning (MRP)* atau Perencanaan Kebutuhan Material merupakan suatu metode perencanaan persediaan yang dimulai dengan melakukan peramalan terhadap permintaan produk independen, kemudian menentukan kebutuhan permintaan untuk menentukan kebutuhan terhadap tiap jenis komponen, jumlah pasti yang benar-benar diperlukan, dan waktu peramalan secara bertahap yang diperlukan untuk memenuhi pesanan.

Kata Kunci : Produksi, Persediaan, Peramalan, MRP

commit to user

ABSTRACT**PLANNING FOR RAW MATERIAL REQUIREMENTS USING THE MATERIAL
REQUIREMENT PLANNING (MRP) METHOD AT FURNITURE COMPANY****(STUDY AT UD. RAGIEL SE-JATI)****Oscar Ivan Rasio****NIM. F0216074**

The furniture industry is a creative, labor-intensive industry. So that its contribution to the economy is very necessary. So to continue to improve its competitiveness. In carrying out inventory management, the furniture industry is often less than optimal. The main supply in the furniture industry is wood. These raw materials are perishable and perishable, so the company supplies must be in accordance with the quantity and time when the raw materials must be ordered. Every company that carries out the production process certainly needs inventory as input to be processed into output. In carrying out the production process, the required raw materials or inputs must be available appropriately, both in terms of quality and quantity. When the inventory made by the company is not sufficient to carry out the process. Forecasting is an art and science in predicting events that will occur in the future. Forecasting involves taking historical data and projecting it into the future with a mathematical model. Forecasting is used to estimate future conditions. This forecasting is done as material in determining planning. Planning can be carried out on the basis of forecast future conditions. In predicting future conditions, forecasting must be carried out in accordance with careful calculations, so as to minimize planning errors. Material Requirements Planning (MRP) or Material Requirements Planning is an inventory planning method that starts with forecasting independent product demand, then determines the demand requirements to determine the needs for each type of component, the exact amount that is really needed, and the forecasting time gradually. necessary to fulfill an order.

Keyword : Production, Inventory, Forecasting, Material Requirement Planning

commit to user

DAFTAR ISI

| | | |
|----------------------------------|-----------------------|------|
| HALAMAN JUDUL | | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | | iii |
| SURAT PERNYATAAN | | iv |
| HALAMAN MOTTO | | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | | vi |
| KATA PENGANTAR | | viii |
| ABSTRAK | | x |
| DAFTAR ISI | | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | | 5 |
| 2.1 Persediaan | | 5 |
| 2.2 Peramalan | <i>commit to user</i> | 8 |

| | |
|--|----|
| 2.3 <i>Material Requirement Planning</i> | 10 |
| 2.4 Penentuan Jumlah Pesanan | 15 |
| 2.5 Kerangka Penelitian | 16 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 17 |
| 3.1 Desain Penelitian | 17 |
| 3.2 Sumber dan Jenis Data | 17 |
| 3.3 Metode Analisis Data | 19 |
| BAB IV PEMBAHASAN | 21 |
| 4.1 Profil Perusahaan | 21 |
| 4.2 Struktur Organisasi | 21 |
| 4.3 Gambaran Produk | 22 |
| 4.4 Proses Produksi | 23 |
| 4.5 Pola Persediaan Bahan Baku | 25 |
| 4.6 Data Penjualan | 26 |
| 4.7 Perkiraan Permintaan | 27 |
| 4.8 Penerapan <i>MRP</i> | 40 |
| 4.9 Biaya Total Bahan Baku | 42 |
| 4.10 Uji T | 45 |

commit to user

| | | |
|---------------------------|-------|----|
| 4.11 Implikasi Manajerial | | 47 |
| BAB V PENUTUP | | |
| 5.1 Kesimpulan | | |
| 5.2 Saran | | |

