

**PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
JERSEY BOLA DENGAN METODE *MATERIAL REQUIREMENT
PLANNING* (MRP) PADA PERUSAHAAN SEBELLAS APPAREL**

***PLANNING AND CONTROL SUPPLIES OF RAW MATERIALS JERSEY
WITH MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) METHOD ON
SEBELLAS APPAREL COMPANY***

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh
Gelar Sarjana pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Program Studi Manajemen
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Oleh

Deriko Maftuh Iqballatif

20140410400

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2018

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Deriko Maftuh Iqballatif

Nomor Mahasiswa : 20140410400

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul: **“PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU JERSEY BOLA DENGAN METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) PADA PERUSAHAAN SEBELLAS APPAREL”** tidak pernah ada karya yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka saya bersedia karya tersebut dibatalkan.

Yogyakarta, 16 Agustus 2018



Deriko Maftuh Iqballatif

MOTTO

Kabeh kui ono timbal balik' e
(Semua itu ada balasannya).

Jangan Percayakan Pada Hati, Percayakan Kepada Do' a

Pendidikan Adalah Jalan Menuju Kemakmuran Dan Tempat
Berlindung Dari Kemalangan

Lihat Kebawah Untuk Bersyukur, Lihat Ke Atas Untuk
Memacu Diri

Sebelum Bicara Posisikan Dirimu Sebagai Lawan Bicaramu

PERSEMBAHAN

Untuk Ibundaku Tersayang, Ibu Sri Madarni.

Untuk Ayahandaku Tersayang, Bapak Slamet.

Untuk Adik Perempuanku Tersayang, Audia Yolanda Wulandari.

Ini Adalah Persembahan Yang Insya Allah Terikhlas, Terbesar, Terindah, Terberat Yang Pernah Mas Deriko Berikan.

Terimakasih atas support dan kesabarannya selama menantikan karya ini selesai. Karya ini adalah persembahan untuk semua orang yang mendukung dan turut ambil bagian memberikan inspirasi kepada saya. Terkhusus untuk :

1. Bapak Punang Amari Puja, yang tak pernah lelah selalu memberikan bimbingan terbaik untuk saya, serta dengan penuh kesabaran memberikan arahan dan saran sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.
2. Anak-anak sejurusan Manajemen 2014 yang telah lebih dulu menyelesaikan studi.
3. Teman-teman yang saya temui dan saya ambil inspirasi darinya namun tak pernah sempat untuk berkenalan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Landasan Teori	7
B. Hasil Penelitian Terdahulu	30
C. Kerangka Pemikiran	34
BAB III	35
METODE PENELITIAN	35
A. Desain Penelitian	35
B. Obyek dan Lokasi Penelitian	35
C. Jenis dan Sumber Data	35
D. Metode Pengumpulan Data	36
E. Teknik Analisis Data	36

BAB IV.....	39
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Gambaran Umum Objek/Subjek Penelitian	39
B. Diskripsi Statistik Data.....	41
1. Data Permintaan Produk.....	41
2. Struktur Produk	42
3. Daftar Kebutuhan Bahan (<i>Bill of Material</i>)	43
4. Catatan Persediaan	44
5. Waktu Ancang (<i>Lead Time</i>)	44
6. Biaya Pemesanan (<i>Ordering Cost</i>).....	45
7. Biaya Penyimpanan (<i>Holding Cost</i>).....	48
C. Hasil Analisis Data	51
1. Jadwal Induk Produksi (<i>Material Production Schedule</i>)	51
2. <i>Material Requirement Planning</i> (MRP).....	53
3. Analisis Ukuran Lot	61
D. Pembahasan dan Hasil Penelitian.....	63
BAB V	68
SIMPULAN DAN SARAN	68
A. Kesimpulan.....	68
B. Saran.....	69
C. Keterbatasan Penelitian	69
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh Tabel MRP	38
Tabel 4.1 Data Permintaan.....	42
Tabel 4.2 Daftar Kebutuhan Bahan (<i>Bill of Material</i>)	43
Tabel 4.3 Data Aktual Persediaan Bahan Baku	44
Tabel 4.4 <i>Lead Time</i> Pemesanan Bahan Baku	45
Tabel 4.5 <i>Lead Time</i> Proses Produksi Sebellas Apparel.....	45
Tabel 4.6 Biaya Pemesanan Bahan Baku.....	45
Tabel 4.7 Biaya Penyimpanan Bahan Baku	48
Tabel 4.8 MAD, MSE, dan MAPE	53
Tabel 4.9 Peramalan Permintaan Produk.....	53
Tabel 4.10 Tabel Perhitungan Kebutuhan Bersih	55
Tabel 4.11 <i>Bill of Material</i> Jersey Bola bulan September 2017	56
Tabel 4.12 <i>Bill of Material</i> Jersey Bola bulan Oktober 2017	56
Tabel 4.13 Proses <i>Netting</i> Bahan Baku bulan September 2017.....	57
Tabel 4.14 Proses <i>Netting</i> Bahan Baku bulan Oktober 2017.....	57
Tabel 4.15 Ukuran Lot untuk Teknik <i>Lot for Lot</i>	58
Tabel 4.16 Ukuran Lot untuk Teknik <i>Part Period</i>	58
Tabel 4.17 Ukuran Lot untuk Teknik <i>Economic Order Quantity</i>	59
Tabel 4.18 Tabel MRP	60
Tabel 4.19 Biaya Persediaan dengan Teknik <i>Lot for Lot</i>	61
Tabel 4.20 Biaya Persediaan dengan Teknik <i>Part Period Balancing</i>	62
Tabel 4.21 Biaya Persediaan dengan Teknik <i>Economic Order Quantity</i>	63
Tabel 4.22 Perbandingan Biaya Persediaan Ketiga Teknik.....	65
Tabel 4.23 Ukuran Lot Optimal	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Produk	Error! Bookmark not defined.	24
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran		34
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Sebellas Apparel		40
Gambar 4.2 Proses Produksi pada Sebellas Apparel		41
Gambar 4.3 Struktur Produk Jersey Bola.....		43
Gambar 4.4 Grafik Data Permintaan Jersey Bola		52