



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Analisis penerapan metode material requirement planning untuk pengendalian persediaan bahan baku pada CV. Kirawa Jati  
TRESNADJAJA, Reynaldi, Drs. Agus Achyari, MBA  
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://eudl.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan .....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Intisari.....	xiii
Abstract.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Subjek Penelitian.....	5
1.6.2 Sumber Data.....	6
1.6.3 Metode Pengambilan Data.....	6
1.7 Metode Analisis Data.....	7



<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	10
2.1 Persediaan.....	10
2.1.1 Fungsi Persediaan.....	11
2.1.2 Klasifikasi Masalah Persediaan.....	12
2.1.3 Biaya Dalam Persediaan.....	15
2.1.4 Pengendalian Persediaan.....	17
2.1.5 Tujuan Pengendalian Persediaan.....	18
2.1.6 Pengambilan Keputusan Mengenai Pengendalian Persediaan.....	18
2.1.7 Metode Penentuan Jumlah Persediaan(Lot Sizing Rules).....	18
2.1.7.1 Metode Lot For Lot.....	19
2.1.7.2 Metode Economic Order Quantity.....	20
2.1.7.3 Metode Periodic Order Quantity.....	22
2.1.7.4 Metode Fix Order Quantity.....	22
2.1.7.5 Part Period Algorithm.....	22
2.1.8 Penentuan Waktu Pemesanan.....	23
2.1.8.1 Reorder Point.....	23
2.2 Peramalan .....	25
2.2.1 Fungsi Peramalan.....	25
2.2.2 Metode Peramalan.....	26
2.2.2.1 Metode Kualitatif .....	26
2.2.2.2 Metode Kuantitatif.....	27
2.2.3 Menentukan Metode Peramalan.....	30



2.2	2.2.3.2 Metode Single Exponential Smoothing	31
	2.2.3.3 Metode Double Moving Average	32
	2.2.3.4 Metode Double Exponential Smoothing Brown	33
	2.2.3.5 Metode Regresi Linier	34
	2.2.3.6 Metode Triple Exponential Smoothing Winters	35
	2.2.4 Ketepatan Peramalan	36
	2.2.5 Validasi Model Peramalan	37
2.3	Material Requirement Planning	39
	2.3.1 Tujuan Penerapan MRP	40
	2.3.2 Keuntungan Penggunaan Metode MRP	40
	2.3.3 Karakteristik Sistem MRP	42
	2.3.4 Arus Informasi Pada MRP	43
	2.3.5 Langkah Perhitungan MRP	44
	2.3.6 Faktor Kesulitan Dalam Penerapan MRP	46
	2.3.7 Capacity Requirement Planning: Closing the MRP Loop	47
BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	48
3.1	Sejarah Perusahaan	48
3.2	Lokasi Perusahaan	49
3.3	Sumber Daya Manusia	51
3.4	Struktur Organisasi Perusahaan	51
3.5	Produk dan Jasa Layanan	54
3.6	Proses Produksi Bangku dan Meja SD	56



<b>BAB IV ANALISIS</b> .....	60
4.1 Peramalan .....	61
4.1.1 Menentukan Pola Data Historis.....	61
4.1.2 Uji Kelayakan Model Peramalan.....	65
4.1.3 Hasil Peramalan .....	68
4.2 Penyusunan Jadwal Produksi.....	69
4.3 Stuktur Produk.....	71
4.4 Persediaan Bahan Baku .....	74
4.5 Penentuan Lead Time.....	75
4.6 Perhitungan MRP.....	77
4.7 Analisis Perhitungan MRP.....	79
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran.....	81



Gambar 2.1 Klasifikasi Masalah Persediaan.....	14
Gambar 2.2 Hubungan Total Biaya dengan Kuantitas Pemasaran.....	20
Gambar 2.3 Reorder Point.....	25
Gambar 2.4 Jenis-jenis Pola Data.....	29
Gambar 2.5 Peta Kontrol Tracking Signal.....	39
Gambar 3.1 Stuktur Organisasi Perusahaan CV. Kirawa Jati.....	52
Gambar 4.1 Pola Data Historis Permintaan Perlengkapan SD .....	63
Gambar 4.2 Peta Kontrol Tracking Signal.....	67
Gambar 4.3 Perbandingan Pola Data Permintaan Aktual dan Ramalan Produk Perlengkapan SD Periode Feb 02 sd Jan 03.....	68
Gambar 4.4 Struktur Produk Meja SD.....	72
Gambar 4.5 Struktur Produk Kursi SD.....	73
Gambar 4.6 Time-Phased Stuktur Produk Meja SD.....	76
Gambar 4.7 Time-Phased Struktur Produk Bangku SD.....	76



Tabel 3.1 Daftar Produk Perusahaan.....	55
Tabel 4.1 Data Historis Permintaan Produk Perlengkapan SD.....	62
Tabel 4.2 Perhitungan MAD.....	64
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Nilai Tracking Signal.....	66
Tabel 4.4 Hasil Peramalan Produk Perlengkapan SD Periode Feb 03 sd Jan 04.....	69
Tabel 4.5 Master Production Schedule Produk Perlengkapan SD Periode Feb 03 sd Jan 04.....	70
Tabel 4.6 Struktur Produk Meja dan Bangku SD.....	74
Tabel 4.7 Lead Time Produk Meja dan Bangku SD.....	75



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Analisis penerapan metode material requirement planning untuk pengendalian persediaan bahan baku**

**pada CV. Kirawa Jati**

TRESNADJAJA, Reynaldi, Drs. Agus Achyari, MBA

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Lampiran A : Spesifikasi Produk
- Lampiran B : Perhitungan Peramalan
- Lampiran C1 :MRP Produk Bangku SD
- Lampiran C2 : MRP Produk Meja SD