

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Persetujuan	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vi
Daftar isi	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Metode Penelitian	5
1.5 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Teori Peramalan	8
2.1.1 Manfaat Peramalan	10

2.1.2 Peramalan dan Horizon Waktu	11
2.1.3 Metode-Metode Dalam Peramalan	12
2.1.3.1 Peramalan Subyektif	12
2.1.3.2 Peramalan Obyektif	13
2.1.3.3 Peramalan Kuantitatif	15
2.1.3.3.1 Simple Moving Avarage	15
2.1.3.3.2 Weighted Moving Avarage	16
2.1.3.3.3 Exponential Smoothing	16
2.1.3.3.4 Exponential dengan unsure trend liner	16
2.1.3.3.5 Exponential dengan unsure musiman	16
2.1.3.3.6 Metode Regresi Linier	17
2.1.3.3.7 Metode Regresi Kuadratik	17
2.1.4 Ketepatan Memilih Metode Peramalan	18
2.1.5 Verifikasi dan Pengendalian Peramalan	18
2.1.5.1 Peta Moving Range	19
2.2 Material Requirement Planning (Perencanaan Kebutuhan Material)	19
2.2.1 Kemampuan yang menjadi ciri utama MRP	20
2.2.2 Input sistem MRP	21
2.2.3 Output system MRP	22
2.2.4 Langkah-langkah proses pengolahan MRP	23

BAB III METODOLOGI PEMECAHAN MASALAH

3.1 Metodologi Penelitian	28
3.2 Kerangka Pemecahan Masalah	29

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data	31
4.1.1 Sejarah dan Perkembangan perusahaan	31
4.1.2 Struktur Organisasi	32
4.2 Data Permintaan Aktual	34
4.3 Data Perencanaan Produksi	35
4.3.1 Data jam kerja dan hari kerja	35
4.3.2 Data biaya bahan baku.	37
4.3.3 Data Jumlah Karyawan	38
4.3.4 Data Kapasitas produksi	39
4.3.5 Data Biaya produksi	39
4.3.6 Data biaya pesan	39
4.3.7 Data Biaya Simpan	39
4.4 Data Perencanaan Kebutuhan Material	41
4.4.1 Data struktur produk (Bill Of Material)	41
4.4.2 Data persediaan dan leadtime bahan baku	45
4.4.3 Data status komponen	47

4.5 Proses Produksi	47
---------------------------	----

BAB V ANALISA PEMBAHASAN

5.1 Perencanaan Kebutuhan Material	48
5.5.1 Jadwal Induk Produksi	48
5.5.2 Perhitungan Kebutuhan Bersih (Netting)	49
5.5.3 Penentuan Waktu Pemesanan (Offsetting)	50
5.5.4 Perhitungan untuk level dibawahnya (exploding)	50
5.5.5 Penentuan ukuran pemesanan (lotting)	50
5.5.6 Perbandingan total biaya dari keseluruhan metode lotting	54
5.5.7 MRP Report	54

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	56
6.2 Saran	57

LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Perhitungan Netting.....
Tabel 2.2 Contoh Perhitungan Offsetting.....
Tabel 2.3 Contoh Perhitungan Exploding pada level nol.....
Tabel 2.4 Contoh Perhitungan Exploding pada level satu
Tabel 4.1 Data Permintaan Aktual
Tabel 4.2 Sistem Jam Kerja
Tabel 4.3 Data Hari Kerja
Tabel 4.4 Data Biaya Bahan Baku per 1 unit (1 Batch) produk
Tabel 4.5 Biaya simpan
Tabel 4.6 Daftar Penggunaan Material (bill of Material)
Tabel 4.7 jumlah persediaan bahan baku, lead time per 1 batch
Tabel 5.1 Jadwal Induk Produksi produk L-90D
Tabel 5.2 Perhitungan Netting untuk semua bahan baku
Tabel 5.3 Perhitungan Offsetting untuk semua bahan baku
Tabel 5.4 Perhitungan Exploding untuk semua bahan baku
Tabel 5.5.1 Perhitungan Lotting dengan menggunakan metode FOQ
Tabel 5.5.2 Perhitungan Lotting dengan menggunakan metode EOQ
Tabel 5.5.3 Perhitungan Lotting dengan menggunakan metode LFL
Tabel 5.5.4 Perhitungan Lotting dengan menggunakan metode FPR

Tabel 5.5.5 Perhitungan Lotting dengan menggunakan metode POQ

Tabel 5.6 Perbandingan total biaya dari keseluruhan metode lotting

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Pemecahan Masalah

Gambar 4.1 Struktur Organisasi PT. Rohm and Haas Indonesia

Gambar 4.2 Struktur Produk untuk L-90D