

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Sistematika Penulisan Laporan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Konsep dan Teori	7
2.1.1 Persediaan	7
2.1.2 Peranan Persediaan	8
2.1.3 Fungsi Persediaan	8
2.1.4 Tujuan Persediaan	10
2.1.5 Jenis – Jenis Persediaan	10
2.1.6 Biaya – Biaya Persediaan	11
2.1.7 Model – Model Persediaan	14
2.1.8 Peramalan (<i>forecasting</i>)	15
2.1.9 Karakteristik Peramalan	15
2.1.10 Langkah – Langkah Peramalan	16

2.1.11 Metode Peramalan.....	17
2.1.12 Pengukuran Kesalahan Peramalan	21
2.1.13 Pola Data Peramalan	22
2.1.14 <i>Material Requirement Planning (MRP)</i>	24
2.1.15 Tujuan <i>Material Requirement Planning (MRP)</i>	24
2.1.16 Input Sistem <i>Material Requirement Planning (MRP)</i>	25
2.1.17 Keluaran Sistem <i>Material Requirement Planning (MRP)</i> .	27
2.1.18 Langkah Dasar <i>Material Requirement Planning (MRP)</i> ...	27
2.1.19 Ukuran <i>Lot (Lot Sizing)</i>	28
2.2 Penelitian Terdahulu	33
2.3 Kerangka Pemikiran.....	37
BAB III METODE PENELITIAN	38
3.1 Jenis Data	38
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	38
3.3 Metode Pengolahan dan Analisa Data	39
3.4 Struktur Pohon Produk.....	40
3.5 Langkah – Langkah Penelitian.....	41
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	44
4.1 Pengumpulan Data	44
4.1.1 Gambaran Umum Perusahaan	44
4.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan	45
4.1.3 Proses Produksi Di PT.KRAKATAU STEEL	45
4.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	48
4.1.5 Data Permintaan Produk Slab Baja.....	49

4.1.6 <i>Bill Of Material</i> (BOM).....	51
4.1.7 Biaya-Biaya Persediaan	51
4.2 Pengolahan Data	52
4.2.1 Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	52
4.2.2 Menghitung Peramalan Dengan Metode Moving Average..	53
4.2.3 Menghitung Peramalan Dengan Metode Weight Movinh Average	55
4.2.4 Menghitung Peramalan Dengan Metode Exponential Smoothing	57
4.2.5 Pengukuran Hasil Peramalan.....	59
4.2.6 Jadwal Induk Produksi (JIP)	61
4.2.7 Menghitung MRP Dengan Lot Sizing Dengan Menggunakan Error Forecasting Terkecil	62
4.2.8 Menghitung MRP Dengan Lot Sizing Economic Order Quantity (EOQ)	63
4.2.9 Menghitung MRP Dengan Lot Sizing Lot For Lot (LFL) ...	66
4.2.10 Menghitung MRP Dengan Lot Sizing Fixed Order Quantity (FOQ)	68
4.2.11 Menghitung MRP Dengan Lot Sizing Fixed Period Requirements (FPR)	70
4.2.12 Menghitung MRP Dengan Lot Sizing Period Order Quantity (POQ)	72
4.2.13 Kebijakan Perusahaan	75
4.2.14 Perbandingan Total Biaya Persediaan.....	76

BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN	78
5.1 Analisa Perhitungan Perbandingan Metode Peramalan.....	78
5.1.1 Perhitungan Dengan Metode Moving Average.....	78
5.1.2 Perhitungan Dengan Metode Weight Moving Average	79
5.1.3 Perhitungan Dengan Metode Exponential Smoothing	79
5.1.4 Perbandingan Metode Dengan Nilai <i>Error</i> Terkecil.....	80
5.2 Analisa Jadwal Induk Produksi (JIP).....	81
5.3 Analisa Perhitungan Perbandingan MRP Dengan <i>Lot Sizing</i>	82
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
6.1 Kesimpulan.....	84
6.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN	88



UNIVERSITAS
MERCU BUANA