

DAFTAR ISI

Abstrak	i
Surat Pernyataan	iii
Lembar Pengesahan	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSATAKA	6
2.1. Konsep dan Teori	6
2.1.1. Pengertian Bahan Baku ((Renta, Djoko, & Nurseto, 2013))	6
2.1.2. Pengertian Persediaan.....	6
2.1.3. Jenis Persediaan (Heizer & Render, 2017).....	7
2.1.4. Fungsi Persediaan.....	7
2.1.5. Biaya-biaya Persediaan	8
2.1.6 Pengertian Peramalan (<i>forecasting</i>)	9
1 . Tujuan dan Peramalan (Forecasting).....	10
2 . Tahapan Peramalan.....	10
2.1.7 Jenis-jenis Pola Data.....	10
1. <i>Trend/ Kecenderungan (T)</i>	11
2. Siklus/ <i>Cycle (C)</i>	11
3. Pola Musiman/ <i>Season (S)</i>	12
4. Variasi Acak/ <i>Random (R)</i>	12
2.1.8 Metode Peramalan (<i>Forecasting</i>)	12
2.1.9 Uji Verifikasi Hasil Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	15
2.1.10 Pengujian Validasi dan Pengendalian Peramalan.....	17
2.1.11 Pengertian Material Requierement Planning (MRP).....	19
1. Tujuan MRP.....	19

2.1.12 Teknik Pengukuran Lot <i>Sizing</i>	21
2.2. Penelitian Terdahulu.....	25
2.3. Kerangka Pemikiran.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Jenis Penelitian.....	29
3.2 Jenis Data dan Informasi	29
3 . 2 . 1 Sumber Data.....	29
3.3 Metode Pengumpulan Data	29
3.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	30
3.4.1 Penentuan Pola Peramalan	30
3.4.2 Perhitungan Peramalan.....	30
3.4.3 Perhitungan Material Requirement Planning (MRP).....	30
3.5 Langkah-langkah Penelitian	31
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	32
4.1 Pengumpulan Data	32
4.1.1 Sejarah Singkat Instansi/Perusahaan	32
4.1.2 Visi dan Misi Instansi/Perusahaan	33
4.1.3 Struktur Organisasi Instansi/Perusahaan	34
4.1.4 Lokasi Instansi/Perusahaan	36
4.1.5 Fasilitas Karyawan	37
4.1.6 Layout Fabric Processing (Pencelupan Kain).....	38
4.1.7 Proses Pencelupan Kain (Fabric Processing).....	38
4.1.8 Data Permintaan Bahan Baku Cairan Hidrogen Peroxida (H ₂ O ₂)	41
4.1.9 Data <i>Inventory on Hand</i> dan <i>Lead Time</i> Bahan Baku Cairan H ₂ O ₂	42
4.1.10 Data Biaya Bahan Baku Cairan H ₂ O ₂	42
4.1.11 BILL OF MATERIAL	43
4.2 Pengolahan Data.....	43
4.2.1 Peramalan Kebutuhan Material Cairan H ₂ O ₂	43

4.2.1.1	Perhitungan Menggunakan Metode Forecasting (Peramalan).....	44
4.2.1.2	Analisis Peramalan.....	48
4.2.1.3	Perhitungan Peramalan Untuk 12 Bulan Selanjutnya.....	49
4.2.2	Perhitungan Material Requirement Planning (MRP) dengan Teknik Lot Sizing Bahan Baku Cairan H ₂ O ₂	50
4.2.2.1	Menentukan Jadwal Induk Produksi (JIP).....	51
4.2.3	Perhitungan MRP dengan Metode <i>Lot For Lot (LFL)</i>	51
4.2.4	Perhitungan MRP dengan Metode Period Order Quantity (POQ).....	56
4.2.4. 1	Perhitungan MRP dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ).....	61
BAB V	ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	68
5.1	Kondisi Perusahaan.....	68
5.2	Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	68
5.3	Material Requirement Planning (MRP).....	69
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	71
6 . 1	Kesimpulan.....	71
6 . 2	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73

UNIVERSITAS
MERCU BUANA