

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Laboratorium.....	5
2.2 Bahan Kimia .....	5
2.2.1 Penggunaan Bahan Kimia .....	6
2.3 Persediaan .....	6
2.3.1 Arti dan Peran Persediaan .....	7
2.3.2 Fungsi dan Kegunaan Persediaan .....	8
2.3.3 Jenis-jenis Persediaan .....	9
2.3.4 Biaya - biaya Persediaan .....	10
2.4 Pengendalian Persediaan.....	11
2.4.1 Fungsi dan Tujuan Pengendalian Persediaan.....	12
2.4.2 Prinsip dan Kebijakan Pengendalian Persediaan .....	13
2.5 Model Pengendalian Persediaan .....	14
2.5.1 Model Persediaan Probabilistik dan Deterministik.....	14
2.5.2 Model <i>Material Requirement Planning</i> (MRP).....	16

2.6 Persediaan Pengaman ( <i>Safety Stock</i> ) .....	23
2.7 Penelitian Terdahulu .....	29
2.8 Kerangka Pemikiran.....	34

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Jenis Penelitian.....	37
3.2 Jenis Data dan Informasi.....	37
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	38
3.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data .....	38
3.4.1 Metode Pengolahan Data .....	38
3.4.2 Analisis Kualitatif .....	38
3.5.3 Analisis Kuantitatif.....	38
3.6 Langkah – langkah Penelitian.....	44

### **BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

4.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	47
4.1.1 Kapasitas Produksi.....	48
4.1.2 Lokasi Pabrik .....	48
4.1.3 Distribusi Barang .....	49
4.2 Proses Pengujian di Laboratorium <i>Quality Control</i> .....	49
4.3 Pengendalian Persediaan Bahan Kimia di Laboratorium <i>Quality Control</i> .	50
4.3.1 Jenis dan Asal Bahan Kimia .....	51
4.3.2 Area Penyimpanan Bahan Kimia.....	51
4.3.3 Prosedur Pembelian Bahan Kimia .....	54
4.3.4 Kebijakan Pengadaan Bahan Kimia.....	55
4.3.5 Waktu Tunggu Kedatangan Bahan Kimia .....	56
4.3.6 Data Kebutuhan Bahan Kimia .....	57
4.3.7 Tingkat Persediaan Bahan Kimia.....	61
4.4 Biaya Persediaan Bahan Kimia.....	64
4.4.1 Biaya Pemesanan .....	64
4.4.2 Biaya Penyimpanan .....	65
4.4.3 Total Biaya Persediaan .....	66

**BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1 Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Kimia .....	72
5.1.1 Persediaan Pengaman ( <i>Safety Stock</i> ).....	72
5.2 Pengendalian Persediaan Bahan Kimia dengan Metode Teknik <i>Lot Sizing</i> <i>Material Requirement Planning</i> (MRP) .....	74
5.2.1 Metode MRP Teknik <i>Lot for Lot</i> (LFL) .....	74
5.2.2 Metode MRP Teknik <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) .....	77
5.2.3 Metode MRP Teknik <i>Period Order Quantity</i> (EOQ) .....	81
5.2.4 Metode MRP Teknik <i>Part Period Balancing</i> (PPB) .....	85
5.3 Perbandingan Metode Pengendalian Persediaan Bahan Kimia .....	88
5.4 Rekomendasi Metode Pengendalian Persediaan Bahan Kimia.....	92

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan .....	95
6.2 Saran .....	95

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	97
-----------------------------	----

