DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR TABEL vii
Bab I Pendahuluan 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Perumusan Masalah 2
1.3. Tujuan Penelitian 3
1.4. Pembatasan Masalah 3
1.5. Sistematika Penulisan 3
Bab II Landasan Teori 5
2.1. Peramalan 6
2.1.1. *Moving Average Model* 11
2.1.2.Metode Rata-rata Bergerak Tertimbang 13
2.1.3. Metode *Eksponential Smoothing* 14
2.1.4. Model *Regresi Linier* 18
2.2. Pemilihan Model Peramalan 18
2.2.1. Ukuran-ukuran Kesalahan Peramalan 18
2.3. Persediaan 21
2.3.1. Penyebab dan Fungsi Persediaan 23
2.3.2. Sistem Persediaan 24
2.3.3. Jenis-jenis Persediaan 26
2.3.4. Biaya dalam Persediaan 26
2.3.5. Istilah dalam Sistem Persediaan 28
2.3.6. Total Biaya Persediaan 29
2.4. Metode Q 30
2.4.1. *Economic Order Quantity* 30

2.4.2. *Safety Stock*.....31
2.4.3. *Reorder Point* 34
2.5. *Material Requrenment Planning*.....35
2.5.1. Langkah-langkah dalam *MRP* 37
2.5.2. Metode-metode dalam *MRP*.....37
2.5.2.1. *Fixed Order Quantity* 40
2.5.2.2. *Economic Order Quantity*.....41
2.5.2.3. *Lot-for-Lot* 42
2.5.2.4. *Fixed Order Requirenment* 43
2.6. Metode P 44
2.6.1. Perbandingan Metode P terhadap Metode Q.....44
2.6.2. Operasional Model P.....46
Bab III. Metodologi Penelitian 47
3.1. Flowchart Penelitian 47
3.1. Studi Pendahuluan 48
3.2. Identifikasi Masalah.....48
3.3. Tinjauan Pustaka 48
3.4. Analisis Kondisi Persediaan Perusahaan 48
3.5. Pengumpulan Data.....49
3.6. Pengolahan Data.....50
3.6.1. Peramalan 50
3.6.2. Perencanaan Persediaan Bahan Baku 52
3.7. Analisis Pengolahan Data 54
3.8. Kesimpulan dan Saran 55
Bab IV. Pengumpulan dan Pengolahan Data 56
4.1. Pengumpulan Data.....56
4.1.1. Biaya Pengadaan Bahan Baku Siap Pakai.....56
4.1.2. Data Permintaan Enternit dalam Setahun.....58
4.2. Pengolahan Data.....59
4.2.1. Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Enternit 61
4.2.2. Pengendalian Persediaan Bahan Baku (*EOQ*).....65

4.2.2.1. Pengendalian Persediaan Bahan Baku Semen 65
4.2.2.2. Pengendalian Persediaan Bahan Baku Mild 67
4.2.2.3. Pengendalian Persediaan Bahan Baku Majun.....68
4.2.2.4. Pengendalian Persediaan Bahan Baku Minyak Tanah 70
4.2.2.5. Pengendalian Persediaan Bahan Baku Oli.....71
4.2.3. Pengendalian Persediaan Bahan Baku (*L-f-L*).....73
4.2.3.1. Pengendalian Persediaan Bahan Baku Semen 74
4.2.3.2. Pengendalian Persediaan Bahan Baku Mild 75
4.2.3.3. Pengendalian Persediaan Bahan Baku Majun.....76
4.2.3.4. Pengendalian Persediaan Bahan Baku Minyak Tanah 77
4.2.3.5. Pengendalian Persediaan Bahan Baku Oli.....77
Bab V. Analisa.....79
5.1. Analisis Kebutuhan Enternit 79
5.2. Analisis Pengendalian Bahan Baku (*EOQ*) 81
5.2.1. Analisis Jumlah Pemesanan Ekonomis.....81
5.2.2. Analisis *Reorder Point*.....82
5.2.3. Analisis *Safety Stock*.....83
5.2.4. Analisis Frekuensi Pemesanan 83
5.2.5. Analisis Total Biaya.....84
5.3. Analisis Pengendalian Bahan Baku (*L-f-L*) 84
5.3.1. Analisis Jumlah Pemesanan 84
5.3.2. Analisis Frekuensi Pemesanan 87
5.3.5. Analisis Total Biaya.....88
Bab VI. Kesimpulan dan Saran 89
6.1. Kesimpulan 89
6.2. Saran-saran.....92
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN