DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAAN..... i
KATA PENGANTAR..... iii
ABSTRAK..... v
DAFTAR ISI..... vi
DAFTAR TABEL..... x
DAFTAR GAMBAR..... xii
DAFTAR LAMPIRAN..... xiv

Bab I Pendahuluan

I.1. Latar Belakang Masalah 1
I.2. Identifikasi Masalah 2
I.3. Tujuan Penelitian 2
I.4. Pembatasan Masalah 2
I.5. Sistematika Penulisan 3

Bab II Tinjauan Pustaka

2.1. Metode Analisis ABC 5
2.2.Pengertian Peramalan..... 9
2.2.1. Peramalan Penjualan..... 10
2.2.2. Kegunaan Peramalan Penjualan..... 10
2.2.3. Prinsip-Prinsip Peramalan..... 12
2.2.4. Teknik Peramalan..... 12
2.2.5. Metode Peramalan Kuantitatif..... 17
2.2.5.1. Metode *Time Series*..... 17
2.2.6. Aspek Umum dari Metode Pemulusan..... 25
2.2.7. Metode *Simple Regresi*..... 26
2.2.8. Metode Pemilihan Peramalan..... 29
2.3. Uji Moving Range Chart..... 30
2.4 Manajemen Persediaan..... 31

2.4.1 Definisi Persediaan 31
2.4.2 Tujuan, Fungsi dan Kegunaan Persediaan 35
2.4.3 Faktor-Faktor Penentu atas Persediaan..... 37
2.5. Metode Tradisional Pengendaliaan Persediaan 39
2.5.1. Penyebab Dan Fungsi Persediaan 40
2.5.2. Sistem Persediaan 42
2.5.3. Karakteristik Sistem Persediaan 43
2.5.4. Prinsip Manajemen Persediaan..... 45
2.6. Sistem Pemesanan..... 46
2.7. Stuktur Sistem Persediaan 47
2.8. Biaya Dalam Sistem Persediaan 48
2.9. Waktu Pemesanan Kembali (*Reorder Point*)..... 53
2.10.Metode Persediaan Tradisional 54
2.10.1. Metode Q 54
2.10.2. Metode *P* 55
2.11.Konsep Persediaan Minimum-Maksimum..... 56

Bab III Metodologi Penelitian

3.1. Flow Chart Pemecahan Masalah..... 58
3.2. Langkah-langkah pemecahan masalah..... 59
3.2.1. Identifikasi Masalah..... 59
3.2.2. Pengumpulan Data..... 59
3.2.3. Klasifikasi Bahan Baku..... 59
3.2.4. Peramalan Untuk Bahan Baku Kelas A..... 60
3.2.5. Pemilihan metode Peramalan..... 61
3.2.5. Menentukan Moving Range Chart..... 61
3.2.7. Pengolahan Data Dengan Metode Persediaan Yang Diusulkan..... 62
3.2.8 Metode *EOQ*..... 62
3.2.9. Metode *POQ*..... 63
3.2.10. Penentuan metode persediaan yang optimal..... 64
3.2.11. Analisis dan Pembahasan..... 64

3.2.12. Kesimpulan dan Saran..... 64

Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data

4.1. Pengumpulan Data..... 65
4.1.1. Data Bahan Baku dari *Supplier*..... 65
4.1.2. Harga Pembelian Bahan Baku 66
4.1.3. Data Kebutuhan Bahan Baku..... 66
4.1.4. *Lead Time* 67
4.1.5. *Service Leve*..... 67
4.1.6. Data Ongkos Persediaan 67
4.2. Pengolahan Data 70
4.2.1. klasifikasi Bahan Baku 70
4.2.2.1 Perhitungan Faktor Konversi..... 72
4.2.2. Plotting Data..... 73
4.2.3. Peramalan Untuk Bahan Baku Kelas A 73
4.2.4. Pemilihan Ramalan dengan *MSE* terkecil 78
4.2.5. Uji Moving Range Chart 78
4.2.7. Proses Disagregasi 80
4.2.6. Perhitungan *Standar Deviasi*..... 82
4.2.6.1. Perhitungan Standar Deviasi untuk Bahan Baku Oricel Cz..... 82
4.2.6.2. Perhitungan Standar Deviasi untuk Bahan Baku Stuktol 60-NS/6R..... 83
4.2.6.3. Perhitungan Standar Deviasi untuk Bahan Baku PEG 4000..... 84
4.2.7. Perhitungan Persediaan 85
4.2.7.1. Bahan Baku Oricel CZ..... 85
4.2.7.2. Bahan Stuktol 60-NS/6R..... 90
4.2.7.3. Bahan Baku PEG 4000..... 95
4.2.7.3. Rekapitulasi Total Ongkos Persediaan..... 100

Bab 5 Analisis dan Pembahasan

5.1. Analisis Bahan Baku..... 101
5.2. Analisis Peramalan Menggunakan S*oftware Win QSB*..... 101
5.3. Analisis Persediaan..... 103
5.3.1 Bahan Baku Oricel Cz..... 103
5.3.2 Bahan Baku Stuktol 60-NS/6R..... 105
5.3.3 Bahan Baku PEG 4000..... 107
5.4. Analisis Perbandingan biaya..... 110

Bab 6 Kesimpulan dan Saran

6.1. Kesimpulan..... 113
6.2.Saran..... 114

Daftar Pustaka..... 115
Lampiran..... 116