DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
LEMBAR PERUNTUKAN ii
ABSTRAK iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR xi
Bab 1 Pendahuluan .....
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Identifikasi Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 4
1.4. Pembatasan Masalah 4
1.5. Asumsi 5
1.6. Sistematika Penulisan 5
Bab 2 Landasan Teori .....
2.1. Persediaan 7
2.1.1. Pengelompokan Persediaan 7
2.1.2. Alasan Diadakannya Persediaan 9
2.1.3. Kerugian dan Ketidakpastian Pengadaan Persediaan 10
2.1.4. Fungsi-Fungsi Persediaan 11
2.1.5. Biaya-Biaya yang Timbul Akibat Adanya Persediaan 12
2.2. Bahan Baku 13
2.3. Pengendalian Persediaan Bahan Baku 16
2.3.1. Pengertian Pengendalian Persediaan Bahan Baku 16
2.3.2. Kebutuhan Bahan Baku 16
2.3.3. Tingkat Penggunaan Bahan Baku 19
2.3.4. Tujuan pengendalian Persediaan Bahan Baku 20
2.3.5. Sistem Pengendalian Persediaan Bahan Baku 20
2.4. Analisa Kebutuhan/Peramalan (*Forecasting*) 20
2.4.1. Karakteristik Peramalan 22

2.4.2. Perinsip Peramalan 23
2.4.3. Pemilihan Teknik dan Metode Peramalan 23
2.4.4. Teknik Peramalan Kuantitatif 25
2.4.5. Metode *Eksponensial Smoothing* 26
2.4.6. Prosedur Peramalan 30
2.4.7. Akurasi Metode Peramalan 30
2.4.8. Validasi Hasil Peramalan 32
2.5. *Economic Order Quantity* (EOQ) 34
2.6. *Peroiod Order Quantty* (POQ) 35
2.7. *Safety Stock* dan *Service Level* 36
2.8. Titik Pemesanan Kembali (*ReOrder Point*) 38

Bab 3 Metode Pemecahan Masalah .....
3.1. Metode Pemecahan Masalah 40
3.2. Langkah-Langkah Pemecahan Masalah 41
3.2.1. Observasi dan Wawancara Langsung 41
3.2.2. Tinjauan Pustaka 41
3.2.3. Identifikasi, Tujuan dan Pembatasan Masalah 41
3.2.4. Pengumpulan Data 42
3.2.5. Pengolahan Data 42
3.2.6. Analisis 47
3.2.7. Kesimpulan dan Saran 48

Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data .....
4.1. Pengumpulan Data 49
4.1.1. Sejarah Perusahaan 49
4.1.2. Profile Perusahaan 50
4.1.3. Data Bahan baku 53
4.2. Pengolahan Data 58
4.2.1. Perhitungan *Demand* Terhadap Faktor Konversi 58
4.2.2. Ploting Data Total *Demand* 59

4.2.3. Analisa kebutuhan (*Forecasting*) bahan baku karet *Brown Creep* menggunakan metode Dekomposisi (*Trend model Eksponential*) 59
4.2.4. Analisa kebutuhan (*Forecasting*) bahan baku karet *Brown Creep* menggunakan metode Dekomposisi (*Trend model Quadratic*)61
4.2.5. Pemilihan metode peramalan terbaik.....63
4.2.6. Validasi peramalan dengan uji *Moving Range Chart* (MR)...63
4.2.7. Proses Disagregasi 66
4.2.8. Perhitungan Standar Deviasi.....66
4.2.9. Perhitungan perencanaan persediaan bahan baku *Brown Creep* menggunakan metode *Period Order Quantity* (POQ).....69

Bab 5 Analisis.....82
5.1. Analisis peramalan (*Forecasting*) terhadap hasil *demand* peramalan 12 periode (minggu) mendatang 83
5.2. Analisis hubungan antara perhitungan POQ (*Period Order Quantity*) dengan ROP (*ReOrder Point*), SS (*Safety Stock*), dan *Maximum Stock*
5.2.1. *Brown Creep* II 85
5.2.2. *Brown Creep* III.....85
5.2.3. *Brown Creep* IV.....85
5.3. Analisis perbandingan total biaya persediaan/TIC (*Total Inventory Cost*) menurut perhitungan menggunakan metode POQ (*Period Order Quantity*) dengan TIC menurut perhitungan perusahaan 85

Bab 6 Kesimpulan dan Saran.....94
6.1. Kesimpulan.....94
6.2. Saran.....95

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN