Daftar Isi

Lembar Pengesahan ..... **i**

Lembar Pernyataan ..... **ii**

Abstrak ..... **iii**

Kata Pengantar ..... **iv**

Daftar Isi ..... **vi**

Daftar Tabel ..... **xii**

Daftar Gambar ..... **xvi**

Bab 1 Pendahuluan **1**

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Tujuan Penelitian 3

1.4. Asumsi dan Pembatas Masalah 3

1.5. Sistematika Penulisan 3

Bab 2 Tinjauan Pustaka **5**

2.1. Definisi Persediaan 5

2.2. Bentuk dan Jenis Inventori 6

2.3. Fungsi Inventori 7

2.4. Perencanaan Kebutuhan 9

2.5. Penyimpanan Barang 9

2.6. Pemakaian Barang 10

2.7. Permasalahan Inventori 10

2.7.1. Jenis Permasalahan 11

2.7.2. Permasalahan Kebijakan Inventori 12
2.8. Ongkos Inventori 13
2.9. Peramalan (*Forecasting*) 16
2.9.1. Karakteristik Peramalan yang Baik 16
2.9.2. Teknik Peramalan 17
2.10. Mengenal *Win-QSB* 22
2.11. Teknik Penentuan Ukuran Lot 23

Bab 3 Metodologi Pemecahan Masalah 27
3.1. *Flowchart* Pemecahan Masalah 27
3.2. Langkah-langkah Pemecahan Masalah 28

Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data 30
4.1. Pengumpulan Data 30
4.1.1. Data Umum Perusahaan 30
4.1.2. Sturuktur Organisasi PT. Era Roda Sukses 31
4.1.3. Data Permintaan Produk 32
4.1.4. Struktur Produk 32
4.1.5. Data Biaya Pesan, Biaya Pembelian dan Biaya Simpan 35
4.2. Pengolahan Data 38
4.2.1. Peramalan Bahan Baku Sintetis Rubber (*Forecast*) 38
4.2.1.1. Metode Peramalan *Single Exponential Smoothing* (SES) 38
4.2.2. Perencanaan Aggregat Menggunakan Metode Transportasi 40
4.2.3. Kebutuhan Bahan Baku 42
4.2.4. Penentuan Ukuran Lot 43

4.2.4.1. Metode *Lot For Lot* Untuk Bahan Baku *Polymer Synthetic*..... 44

4.2.4.2. Metode *Lot For Lot* Untuk Bahan Baku *Filler Black* 44

4.2.4.3. Metode *Lot For Lot* Untuk Bahan Baku *Plasticizer*..... 45

4.2.4.4. Metode *Lot For Lot* Untuk Bahan Baku *Activator*..... 45

4.2.4.5. Metode *Lot For Lot* Untuk Bahan Baku *Accelelator* 46

4.2.4.6. Metode *Lot For Lot* Untuk Bahan Baku *Foaming Agent* 46

4.2.4.7. Metode *Silver Meal* Untuk Bahan Baku *Polymer Synthetic*..... 47

4.2.4.8. Metode *Silver Meal* Untuk Bahan Baku *Filler Black* 48

4.2.4.9. Metode *Silver Meal* Untuk Bahan Baku *Plasticizer*..... 50

4.2.4.10. Metode *Silver Meal* Untuk Bahan Baku *Activator*..... 52

4.2.4.11. Metode *Silver Meal* Untuk Bahan Baku *Accelelator* 54

4.2.4.12. Metode *Silver Meal* Untuk Bahan Baku *Foaming Agent* 55

4.2.4.13. Metode *Least Unit Cost* Untuk Bahan Baku *Polymer Synthetic* 56

4.2.4.14. Metode *Least Unit Cost* Untuk Bahan Baku *Filler Black* 57

4.2.4.15. Metode *Least Unit Cost* Untuk Bahan Baku *Plasticizer*..... 58

4.2.4.16. Metode *Least Unit Cost* Untuk Bahan Baku *Acctivator*..... 59

4.2.4.17. Metode *Least Unit Cost* Untuk Bahan Baku *Accelelator*..... 60

4.2.4.18. Metode *Least Unit Cost* Untuk Bahan Baku *Foaming Agent*..... 60

4.2.4.19. Metode *Least Total Cost* Untuk Bahan Baku *Polymer Sinthetic*..... 61

4.2.4.20. Metode *Least Total Cost* Untuk Bahan Baku *Filler Black*..... 62

4.2.4.21. Metode *Least Total Cost* Untuk Bahan Baku *Plasticizer*..... 63

4.2.4.22. Metode *Least Total Cost* Untuk Bahan Baku *Activator* 64

4.2.4.23. Metode *Least Total Cost* Untuk Bahan Baku *Accelelator*..... 64

4.2.4.24. Metode *Least Total Cost* Untuk Bahan Baku *Foaming Agent* 65
4.2.4.25. Metode EOQ Untuk Bahan Baku *Polymer Synthetic* 66
4.2.4.26. Metode EOQ Untuk Bahan Baku *Filler Black* 66
4.2.4.27. Metode EOQ Untuk Bahan Baku *Plasticizer* 67
4.2.4.28. Metode EOQ Untuk Bahan Baku *Activator* 68
4.2.4.29. Metode EOQ Untuk Bahan Baku *Accelelator* 68
4.2.4.30. Metode EOQ Untuk Bahan Baku *Foaming Agent* 69
4.2.5. Rekapitulasi Total Biaya Persediaan 69

Bab 5 Analisis 71
5.1. Analisis Data Awal 71
5.2. Analisis Peramalan 71
5.3. Analisis Perencanaan Agregat 72
5.4. Analisis Metode Penentuan *Lot* Metode *Lot For Lot* 72
5.4.1. Metode *Lot For Lot* Bahan Baku *Polymer Synthtic* 72
5.4.2. Metode *Lot For Lot* Bahan Baku *Filler Black* 73
5.4.3. Metode *Lot For Lot* Bahan Baku *Plasticizer* 73
5.4.4. Metode *Lot For Lot* Bahan Baku *Activator* 73
5.4.5. Metode *Lot For Lot* Bahan Baku *Accelelator* 73
5.4.6. Metode *Lot For Lot* Untuk Bahan Baku *Foaming Agent* 74
5.5. Analisis Metode Penentuan *Lot* Metode *Silver Meal* 74
5.5.1. Metode *Silver Meal* Untuk Bahan Baku *Polymer Synthetic* 74
5.5.2. Metode *Silver Meal* Untuk Bahan Baku *Filler Black* 75
5.5.3. Metode *Silver Meal* Untuk Bahan Baku P*lasticizer* 75

5.5.4. Metode *Silver Meal* Untuk Bahan Baku *Activator* 76
5.5.5. Metode *Silver Meal* Untuk Bahan Baku *Accelelator* 76
5.5.6. Metode *Silver Meal* Untuk Bahan Baku *Foaming Agent* 76
5.6. Analisis Metode Penentuan *Lot* Metode *Least Unit Cost* 76
5.6.1. Metode *Least Unit Cost* Untuk Bahan Baku *Polymer Synthetic* 76
5.6.2. Metode *Least Unit Cost* Untuk Bahan Baku *Filler Black* 77
5.6.3. Metode *Least Unit Cost* Untuk Bahan Baku *Plasticizer* 77
5.6.4. Metode *Least Unit Cost* Untuk Bahan Baku *Activator* 78
5.6.5. Metode *Least Unit Cost* Untuk Bahan Baku *Accelelator* 78
5.6.6. Metode *Least Unit Cost* Untuk Bahan Baku *Foaming Agent* 78
5.7. Analisis Metode Penentuan *Lot* Metode *Least Total Cost* 79
5.7.1. Metode *Least Total Cost* Untuk Bahan Baku *Polymer Synthetic* 79
5.7.2. Metode *Least Total Cost* Untuk Bahan Baku *Filler Black* 79
5.7.3. Metode *Least Total Cost* Untuk Bahan Baku *Plasticizer* 80
5.7.4. Metode *Least Total Cost* Untuk Bahan Baku *Activator* 80
5.7.5. Metode *Least Total Cost* Untuk Bahan Baku *Accelelator* 80
5.7.6. Metode *Least Total Cost* Untuk Bahan Baku *Foaming Agent* 81
5.8. Analisis Metode Penentuan *Lot* Metode EOQ 81
5.8.1. Metode EOQ Untuk Bahan Baku *Polymer Synthetic* 81
5.8.2. Metode EOQ Untuk Bahan Baku *Filler Black* 81
5.8.3. Metode EOQ Untuk Bahan Baku *Plasticizer* 82
5.8.4. Metode EOQ Untuk Bahan Baku *Activator* 82
5.8.5. Metode EOQ Untuk Bahan Baku *Accelelator* 82
5.8.6. Metode EOQ Untuk Bahan Baku *Foaming Agent* 82

Bab 6 Kesimpulan dan Saran 84

6.1. Kesimpulan 84

6.2. Saran 85

Daftar Pustaka…….....….....xvii

Lampiran…….…….....….xviii