DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
ABSTRAK ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi

Bab 1 Pendahuluan

1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Identifikasi Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 3
1.4. Pembatasan Masalah dan Asumsi 3
1.5. Sistematika Penulisan 4

Bab 2 Landasan Teori

2.2. Perencanaan Agregat 5
2.2.1. Strategi Perencanaan Agregat 6
2.2. Teori Peramalan (*Forecasting*) 7
2.2.1. Definisi Peramalan 8
2.2.2. Peran dan Kegunaan Peramalan 8
2.2.3. Jenis - Jenis Peramalan 9
2.2.4. Metode *Time Series* 10
2.2.5. Karakteristik Peramalan Yang Baik 14
2.2.6. Jenis-jenis Plot Data 15
2.2.7. Ukuran Statistik Standar 16
2.2.8. *Tracking Signal* 17

2.3. Proses Disagregasi 18
2.3.1. Pendekatan "*Britan* dan *Hax*" 19
2.4. *Master Planning Schedule* (MPS) 23
2.4.1. Konsep dasar tentang aktivitas Jadwal Induk Produksi (MPS) 23
2.4.2. Horizon perencanaan, *Lead Time* dan *Production Times Fences*..... 24
2.4.3. Pemilihan item – item MPS 26
2.4.4. Teknik Penyusunan MPS 27
2.5. *Rought Cut Capacity Planning* (RCCP) 29
2.5.1. BOLA *(Bill Of Labour Approach)*..... 32

Bab 3 Metodologi Penelitian

3.1. *Flowchart* Penelitian 33
3.2. Langkah-langkah Penelitian 34

Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data

4.1. Pengumpulan Data 37
4.1.1. Sejarah Perusahaan CV. Inti Karet 37
4.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi-fungsi Departemen..... 39
4.1.3. Gambar Produk Ring Aki Tipe 7-A4..... 43
4.1.4. Gambar Teknik Produk Ring Aki Tipe 7-A4..... 43
4.1.5. *Operation Process Chart* (OPC) Ring Aki Tipe 7-A4 44
4.2. Pengolahan Data..... 43
4.2.1. Agregat Produk 45
4.2.2. Peramalan (*Forecasting*)..... 46
4.2.3. Disagregasi..... 49
4.2.4. *Master Planning Schedule* (MPS) 59
4.2.5. *Rought Cut Capacity Planning* (RCCP) 62

Bab 5 Analisis

5.1. Analisis Agregat Produk 66
5.2. Analisis Peramalan (*Forecasting*)..... 66
5.3. Analisis Disagregasi..... 67

5.4. Analisis *Master Planning Schedule* (MPS) 68
5.5. Analisis *Rought Cut Capacity Planning* (RCCP) 69

Bab 6 Kesimpulan dan Saran
6.1. Kesimpulan 71
6.2. Saran 71

DAFTAR PUSTAKA..... xii

LAMPIRAN..... xiii

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Contoh Agregat Produk. 5
Tabel 2.2. Bentuk Umum dari MPS. 27
Tabel 4.1. Data *Demand* Awal 45
Tabel 4.2. Data *Demand* Yang Akan Diramalkan 46
Tabel 4.3. *Summary* Perbandingan Hasil Dari Tiap-tiap Metode 48
Tabel 4.4. Proporsi Per *Item* 49
Tabel 4.5. Data *Demand* (Lembar Compound) 49
Tabel 4.6. Perhitungan Disagregasi *Family* Periode 1 50
Tabel 4.7. Perhitungan Disagregasi *Item* Periode 1 50
Tabel 4.8. Perhitungan Disagregasi *Family* Periode 2 50
Tabel 4.9. Perhitungan Disagregasi *Item* Periode 2 50
Tabel 4.10. Perhitungan Disagregasi *Family* Periode 3 51
Tabel 4.11. Perhitungan Disagregasi *Item* Periode 3 51
Tabel 4.12. Perhitungan Disagregasi *Family* Periode 4 51
Tabel 4.13. Perhitungan Disagregasi *Item* Periode 4 51
Tabel 4.14. Perhitungan Disagregasi *Family* Periode 5 52
Tabel 4.15. Perhitungan Disagregasi *Item* Periode 5 52
Tabel 4.16. Perhitungan Disagregasi *Family* Periode 6 52
Tabel 4.17. Perhitungan Disagregasi *Item* Periode 6 52
Tabel 4.18. Perhitungan Disagregasi *Family* Periode 7 53
Tabel 4.19. Perhitungan Disagregasi *Item* Periode 7 53
Tabel 4.20. Perhitungan Disagregasi *Family* Periode 8 53
Tabel 4.21. Perhitungan Disagregasi *Item* Periode 8 53
Tabel 4.22. Perhitungan Disagregasi *Family* Periode 9 54
Tabel 4.23. Perhitungan Disagregasi *Item* Periode 9 54
Tabel 4.24. Perhitungan Disagregasi *Family* Periode 10 54
Tabel 4.25. Perhitungan Disagregasi *Item* Periode 10 54
Tabel 4.26. Perhitungan Disagregasi *Family* Periode 11 55
Tabel 4.27. Perhitungan Disagregasi *Item* Periode 11 55

Tabel 4.28. Perhitungan Disagregasi *Family* Periode 12 55
Tabel 4.29. Perhitungan Disagregasi *Item* Periode 12 55
Tabel 4.30. Data *Master Schedule* 59
Tabel 4.31. Lanjutan Data *Master Schedule* 59
Tabel 4.32. Data *Actual Order* 59
Tabel 4.33. Lanjutan Data *Actual Order* 59
Tabel 4.34. Perhitungan *Master Planning Schedule* (MPS) *Family* 60
Tabel 4.35. *Master Schedule* (MS) MPS 62
Tabel 4.36. Lanjutan *Master Schedule* (MS) MPS 62
Tabel 4.37. Data *Run Time* Ring Aki Tipe 7-A4 62
Tabel 4.38. *Routing Sheet* Ring Aki Tipe 7-A4 63
Tabel 4.39. Kapasitas Dibutuhkan Ring Aki Tipe 7-A4 63
Tabel 4.40. Lanjutan Kapasitas Dibutuhkan Ring Aki Tipe 7-A4 63
Tabel 4.41. Perhitungan Kapasitas Tersedia (Jam.Orang.Unit) 64
Tabel 4.42. *Summary* Perbandingan Kapasits Dibutuhkan Terhadap Kapasitas Tersedia 64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pola Data Horizontal 13
Gambar 2.2. Pola Data Musiman 13
Gambar 2.3. Pola Data Siklis 13
Gambar 2.4. Pola Data Trend 13
Gambar 2.5. MPS *Time Fences* 25
Gambar 3.1. *Flowchart* Penelitian 31
Gambar 4.1. Struktur Organisasi Perusahaan 37
Gambar 4.2. Foto Tampak Atas Ring Aki Tipe 7-A4 41
Gambar 4.3. Foto Tampak Samping Ring Aki Tipe 7-A4 41
Gambar 4.4. Gambar teknik Ring Aki Tipe 7-A4 Tampak Atas 41
Gambar 4.5. Gambar teknik Ring Aki Tipe 7-A4 Tampak Samping 41
Gambar 4.6. *Operation Process Chart* (OPC) Ring Aki Tipe 7-A4 42
Gambar 4.6. Plot Data *Demand* Agregat 45
Gambar 4.7. Tabel Hasil Peramalan Metode SMA Pada m= 5 46
Gambar 4.8. Tabel Hasil Peramalan Metode SES Pada α= 0,3 47
Gambar 4.9. Tabel Hasil Peramalan Metode LR 47
Gambar 4.10. Plot Data *Capacity Load Profile* 65

DAFTAR LAMPIRAN

Berita Acara Bimbingan..... 73
Surat Pemberitahuan Perusahaan 74