DAFTAR ISI

Lembar pengesahan i
Abstraksi ii
Kata pengantar..... iii
Daftar isi..... v
Daftar gambar..... ix
Daftar tabel..... x

Bab 1 Pendahuluan 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Identifikasi Masalah 2
1.3. Tujuan Penelitian..... 2
1.4. Pembatasan Masalah 3
1.5. Sistematika Penulisan..... 3

Bab 2 Landasan Teori..... 5
2.1. Pendahuluan 5
2.2. Proses Perakitan Produk 9
2.3. Faktor Konversi 10
2.4. Peramalan (*Forecasting*)..... 10
2.4.1. Peramalan Lingkungan Industri 13
2.4.2. Karakteristik Peramalan Yang Baik..... 14
2.4.3. Prinsip-prinsip Peramalan..... 15
2.4.4. Teknik Peramalan 16
2.4.5. Kesalahan Peramalan 23
2.4.6. Verifikasi dan Pengendalian Peramalan 25
2.4.7. Prosedur Peramalan 27
2.4.8. *Tracking Signal* 28

2.5. Proses Disagregasi 28
2.5.1. Algoritma Disagregasi *Family* 32
2.5.2. Algoritma Disagregrasi *Item* 33
2.5.3. Format Disagregasi 35
2.6. Jadwal Induk Produksi 35
2.7. *Rough Cut Capacity Planing* (RCCP) 39
2.7.1. CPOF (*Capacity Planing Overall Factor*) 40
2.7.2. BOLA (*Bill Of Labour Approach*) 40
2.7.3. RPA (*Resource Profile Approach*) 40
2.7.4. CRP (*Capacity Requirement Planing*) 40

Bab 3 Metodologi Pemecahan Masalah 43
3.1. *Flowchart* Langkah Kegiatan Penelitian 43
3.2. Langkah Pemecahan Masalah 44
3.2.1. Mulai 44
3.2.2. Latar Belakang Masalah 44
3.2.3. Identifikasi Masalah 44
3.2.4. Tujuan Penelitian 44
3.2.5. Pengumpulan Data 45
3.2.6. Pengolahan Data 45
3.2.7. Analisis 45
3.2.8. Kesimpulan dan Saran 45
3.2.8.1. Kesimpulan 45
3.2.8.2. Saran 46

Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data 47
4.1. Pengumpulan Data 47
4.1.1. Pengumpulan khusus 47
4.1.1.1. Data *Demand* (permintaan) 47
4.1.1.2. Data dan Ongkos Produksi 48
4.1.1.3. Data Tenaga Kerja yang Dibutuhkan 48
4.1.1.4. Data harga komponen Donat 49

4.2. Pengolahan Data 49
4.2.1. Analisis kebutuhan ……49
4.2.2. Peramalan *Demand* (*Demand Forecasting*) ……..50
4.2.2.1. *Double Exponential Smoothing With Trend* ……51
4.2.2.2. *Moving Average With Linear Trend* ……53
4.2.2.3. *Linear Regression* ……55
4.2.3. Proses Disagregasi 57
4.2.3.1. Pengolahan Data ……... 59
4.2.3.1.1. Contoh Perhitungan…….. 59
4.2.3.2. Disagregasi dengan Metode *Family Set-Up* ……. 63
4.2.4. Master Produktion schedule (MPS) 69
4.2.5. *Rought Cut Capacity Planning (RCCP)* 72
4.2.5.1. Usulan Perancangan Kapasitas ……. 77
4.2.5.2. Perbandingan Usulan Perancangan Kapasitas …….. 80

Bab 5 Analisis 81
5.1. Analisis *Forecasting* (Peramalan) ……...81
5.2. Proses Disagregasi..... 82
5.3. *Master Production Schedulle* (MPS) 83
5.4. Analisis *Rought Cut Capacity Planning*..... 83
5.5. Analisis Usulan Perancangan Kapasitas..... 84
5.5.1. Perancangan Kapasitas Dengan Penambahan Jam Kerja (Alternatif 1) 84
5.5.2. Perancangan Kapasitas Dengan Penambahan Tenaga Kerja (Alternatif 2) 85
5.5.3. Analisis Perbandingan Usulan 85
5.5.4. Penambahan Kapasitas Produk Per Jam……..…. 85

Bab 6 Kesimpulan dan Saran 86
6.1. Kesimpulan 86
6.2. Saran 87

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN