DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan i
Abstrak ii
Kata Pengantar iii
Daftar Isi v
Daftar Gambar x
Daftar Tabel xi

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

Bab 2 Landasan Teori 5
2.1. Analisis Kebutuhan (*Forecasting*) 5
2.1.1. Peramalan Lingkungan Industri 7
2.1.2. Karakteristik Peramalan yang Baik 9
2.1.3. Prinsip – Prinsip Peramalan 9
2.1.4. Teknik Peramalan 10
2.1.5. Kesalahan Peramalan 18
2.1.6. Verifikasi dan Pengendalian Peramalan 19
2.1.7. Prosedur Peramalan 21
2.1.8. *Tracking Signal* 22
2.2. *Master Production Schedulling* (MPS) 22
2.3. *Rough Cut Capacity Planing* (RCCP) 27
2.3.1. CPOF (*Capacity Planing Overall Factor*) 27
2.3.2. BOLA (*Bill Of Labour Approach*) 28

2.3.3. RPA (*Resource Profile Approach*) 28
2.3.4. CRP(*Capacity Requirement Planning*) 28
2.4. *Lotting* 29
2.4.1. *Lot Sizing* 30
2.4.2. *Lot For Lot* 30
2.4.3. *Economic Order Quantity* (EOQ) 31
2.4.4. *Fixed Order Quantity* 31
2.4.5. *Period Order Quantity* (POQ) 32
2.4.6. *Metode Silver Meal* 33
2.4.7. *Fixed Period Requirement* 37
2.4.8. *Least Unit Cost* 37
2.4.9. *Algoritma Wagner Within* 39
2.4.10. *Algoritma Part Period* 41
2.5. *Material Requirement Planning* (MRP) 42
2.5.1. MRP *Logics* 45

Bab 3 Metodologi Pemecahan Masalah 51
3.1. *Flowchart* Pemecahan Masalah 51
3.2. Langkah – Langkah Pemecahan Masalah 52
3.2.1. Mulai 52
3.2.2. Studi Literatur 52
3.2.3. Identifikasi Masalah 52
3.2.4. Pengumpulan dan Pengolahan Data 52
3.2.4.1. Pengumpulan Data 52
3.2.4.2. Pengolahan Data 53
3.2.5. Analisis 53
3.3.6. Kesimpulan dan Saran 53

Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data 54
4.1. Pengumpulan Data 54
4.1.1. Data Umum Perusahaan 54
4.1.2. Pengumpulan Data Khusus 57
4.1.2.1. Data Demand (Permintaaan)..... 58
4.1.2.2. Data tenaga kerja yang dibutuhkan 58
4.1.2.3. Data harga komponen lemari bagi 4 jurusan 59
4.1.2.4. Data *Operation Process Chart* (OPC)..... 60
4.1.2.5. Data Struktur Produk Lemari Bagi 4 Jurusan..... 61
4.1.2.6. Data *Bill Of Material* (BOM) 62
4.2. Pengolahan Data 63
4.2.1. Peramalan *Demand* (*Demand Forecasting*) 63
4.2.1.1. Peramalan Dengan Menggunakan Metode *Moving Average With Linier Trend* 64
4.2.1.2. Peramalan Dengan Menggunakan Metode *Double Eksponential Smoothing With Linier Trend*..... 65
4.2.1.3. Peramalan Dengan Menggunakan Metode *Linear Regresi* .. 66
4.2.2. Hari Kerja dan *Demand* Hasil Peramalan Terpilih 68
4.2.3. *Master Production Schedule* (MPS) 68
4.2.4. Perencanaan Kapasitas Kasar (RCCP)..... 71
4.2.5. *Lotting* 75
4.2.5.1. Komponen Plat 2 mm..... 76
4.2.5.2. Komponen Fuse 78
4.2.5.3. Komponen Kabel..... 81
4.2.5.4. Komponen CU In Goming..... 83
4.2.5.5. Komponen MCB 85
4.2.5.6. Komponen Fuse Box..... 88
4.2.5.7. Komponen Test Lam..... 90
4.2.5.8. Komponen Limit swit..... 92
4.2.5.9. Komponen Cat 95
4.2.5.10. Komponen Isolator..... 97
4.2.5.11. Komponen Stiker..... 99

4.2.5.12. Komponen *Packing* 102
4.2.5.13 Komponen Elektroda. 104
4.2.5.14. Komponen Dempul. 106
4.2.5.15. Komponen Amplas. 109
4.2.5.16. Komponen Baut 111
4.2.6. *Material Requirement Planning* (MRP) 115
4.2.6.1. Lemari Bagi 4 jurusan 117
4.2.6.2. Komponen Plat 2 mm 118
4.2.6.3. Komponen Fuse 119
4.2.6.4. Komponen Kabel 120
4.2.6.5. Komponen CU In Goming 121
4.2.6.6. Komponen MCB 122
4.2.6.7. Komponen Fuse Box 123
4.2.6.8. Komponen Test Lam 124
4.2.6.9. Komponen Limit swit 125
4.2.6.10. Komponen Cat 126
4.2.6.11. Komponen Isolator 127
4.2.6.12. Komponen Stiker 128
4.2.6.13. Komponen *Packing* 129
4.2.6.14. Komponen Elektroda. 130
4.2.6.15. Komponen Dempul. 131
4.2.6.16. Komponen Amplas. 132
4.2.6.17. Komponen Baut 133

Bab 5 Analisis 135
5.1. Analisis Peramalan *Demand* 135
5.2. Analisis Jadwal Induk Produksi (MPS) 136
5.3. Analisis RCCP 137
5.4. Analisis *Lotting* 138
5.5. Analisis *Material Requirement Planning* (MRP) 140

Bab 6 Kesimpulan dan Saran

6.1. Kesimpulan 143

6.2. Saran 145

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN