

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Naskah Soal Tugas Akhir	ii
Intisari	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Simbol	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Perencanaan Kebutuhan Material.....	5
2.1.1 Pengertian dan Tujuan MRP.....	5
2.1.2 Input MRP.....	6
2.1.3 Output MRP.....	6
2.1.4 Proses Perhitungan MRP.....	7
2.1.5 Perhitungan Ukuran <i>Lot</i>	8
2.2. Perencanaan Kebutuhan Kapasitas.....	13
2.2.1. Sistem Perencanaan Kebutuhan Kapasitas (CRP).....	13

2.2.2. Input CRP.....	14
2.2.3. Proses CRP.....	14
2.2.4. Output CRP.....	15
2.2.5. Metode Pengukuran Kapasitas.....	16
2.2.6. Menyeimbangkan Kapasitas Beban.....	18
2.2.7. Analisis Perencanaan Kebutuhan Kapasitas.....	19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Obyek dan Tempat Penelitian.....	20
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	20
3.3. Data yang Dibutuhkan.....	20
3.4. Kerangka Pemecahan Masalah.....	21
3.4.1. Diagram Alir Perencanaan Kebutuhan Material.....	21
3.4.2. Diagram Alir Pemilihan <i>Lot Size</i>	22
3.4.3. Diagram Alir Pegujian Statistik.....	23
3.4.4. Diagram Alir Sistem Perencanaan Kebutuhan Kapasitas (CRP).....	24
3.4.5. Diagram Alir Validasi Perencanaan Kebutuhan Material.....	25

BAB IV PENGUMPULAN DATA

4.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	26
4.2. Pengumpulan Data.....	26
4.2.1. Data Permintaan Produk.....	26
4.2.2. Data Struktur Produk (<i>Bill of Material</i>).....	26
4.2.3. Data Biaya.....	28
4.2.4. Data Persediaan (<i>Inventory Status</i>) dan Waktu Tunggu (<i>Lead Time</i>).....	29
4.2.5. Data Departemen, Stasiun Kerja, dan Proses yang Dikerjakan.....	31
4.2.6. Data Jumlah Mesin dan Operator.....	34
4.2.7. Data Pengamatan Proses Produksi dan Pengujian Statistik.....	35
4.2.8. Data <i>Routing</i> Mesin.....	35

4.2.9. Data Hari Kerja Efektif Perusahaan	39
---	----

BAB V PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN

5.1. Penentuan Jadwal Induk Produksi	40
5.2. Perhitungan Perencanaan Kebutuhan Material	40
5.2.1. Proses <i>Explosion</i>	40
5.2.2. Proses <i>Netting</i>	42
5.2.3. Proses <i>Lotting</i>	43
5.2.4. Proses <i>Offsetting</i>	57
5.3. Perhitungan Perencanaan Kebutuhan Kapasitas (CRP)	58
5.3.1. Perhitungan Kapasitas yang Dibutuhkan	58
5.3.2. Perhitungan Kapasitas yang Tersedia	68
5.3.3. Perhitungan Kecukupan Kapasitas	69

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan	71
6.2. Saran	72

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN