

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	8
3.1.1. Definisi <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	8
3.1.2. Tujuan Dan Manfaat Implementasi MRP	8
3.1.3. Ciri-ciri utama <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	10
3.1.4. Input <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	10
3.1.4.1. <i>Master Production Schedule</i> (MPS)	10
	ix

3.1.4.2. <i>Bill Of Material (BOM)</i>	11
3.1.4.3. <i>Inventory Status File</i>	12
3.1.5. Penentuan Kebutuhan Material	13
3.1.5.1. <i>Metode Lot for Lot</i>	13
3.1.5.2. <i>Metode Economic Order Quantity (EOQ)</i>	13
3.1.6. <i>Output Material Requirement Planning (MRP)</i>	14
3.2. Manajemen Sistem Perawatan	14
3.2.1. Definisi Perawatan	15
3.2.2. Tujuan Implementasi	15
3.2.3. Macam-Macam Perawatan	15
3.2.3.1. <i>Preventive maintenance</i>	15
3.2.4. <i>Prosedur Perhitungan Waktu Preventive Maintenance</i>	17
3.2.5. <i>Perhitungan Biaya Perawatan</i>	18
3.2.5.1. <i>Biaya Preventive Maintenance (C_p)</i>	18
3.2.5.2. <i>Biaya Perawatan jika Failure (C_f)</i>	18
3.2.6. <i>Keuntungan Penerapan Preventive Maintenance</i>	19
3.2.7. <i>Tahapan Implementasi Preventive Maintenance</i>	19
3.3. <i>Maintenance Adapting Material Requirement Planning (MRP)</i>	19
3.3.1. <i>Definsi Maintenance Adapting MRP</i>	19
3.3.2. <i>Komponen Pendukung</i>	20
3.3.2.1. <i>Master Maintenance Schedulle (MMS)</i>	20
3.3.2.2. <i>Bill Of Maintenance (BOM)</i>	21
3.3.2.3. <i>Maintenance inventory status file</i>	21
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1. Metode Penelitian	23
4.2. Obyek dan Lokasi Penelitian	23
4.3. Pengumpulan Data	23
4.4. Tahap Penelitian	23
4.4.1. Mencari Referensi	24

4.4.2 Menentukan Perusahaan	25
4.4.3. Observasi Mesin-Mesin	25
4.4.4. Menentukan Mesin	25
4.4.5. Mencari Data Mesin	25
4.4.6. Mencari Data <i>Bill of Maintenance</i>	25
4.4.7. Mencari Data <i>Failure</i> Komponen	26
4.4.8. Mencari Data Inventori dan Perawatan Perusahaan	26
4.4.9. Menentukan Penjadwalan MRP pada <i>Maintenance Resource</i>	26
4.4.10. Membandingkan dengan Data Perusahaan	26
4.4.11. Membuat Kesimpulan	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Kondisi Manajemen Perawatan di Pabrik Gula Madukismo	27
5.2. Kondisi inventori komponen dan <i>spare part</i>	27
5.3. Penentuan Mesin	28
5.4. Komponen Penyusun Mesin	29
5.5. Deskripsi Mesin	30
5.6. Durasi Perawatan (<i>Detail Time</i>)	30
5.7. Perancangan Waktu <i>Preventive Maintenance</i>	31
5.8. Kebutuhan Sumber Daya (<i>Resource Requirement</i>)	32
5.8.1. Kebutuhan Sumber Daya Manusia (<i>Man Power Requirement</i>)	32
5.8.2. Kebutuhan Sarana Prasarana Pendukung (<i>Tools and Equipments Requirement</i>)	33
5.9. Perencanaan Kebutuhan Material (<i>Material Requirement Planning</i>)	33
5.9.1. Perhitungan Biaya	34
5.9.1.1. Biaya Pemesanan	34
5.9.1.2. Biaya Pembelian	34
5.9.1.3. Biaya Penyimpanan	34
5.9.2. Waktu Tunggu (<i>Lead Time</i>)	35
5.10. Penentuan <i>Model Quantity</i>	35

5.11. Penentuan Kuantitas Pemesanan	37
5.12. Kondisi Pengadaptasian <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	38
5.13. Keuntungan Adaptasi MRP dalam <i>Maintenance Resource Management</i>	39
5.14. Kendala Adaptasi MRP dalam <i>Maintenance Resource Management</i>	40
5.15. Prospek Penggunaan Pada Masa Mendatang	41

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan	42
6.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44