DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ……... i
KATA PENGANTAR .....……..……... ii
ABSTRAK ……..…… iv
DAFTAR ISI .....…….…… vi
DAFTAR GAMBAR .....…….…… x
DAFTAR TABEL .....…….…… xi
DAFTAR LAMPIRAN .....…….…… xvi
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. Asumsi …….. 3
1.6. Sistematika Penulisan .....…….…… 4
Bab 2 Tinjauan Pustaka .....…… 5
2.1. Bahan Baku .....…….. 5
2.2. Persediaan .....…….…… 5
2.2.1. Arti dan Peranan Persediaan .....…….…… 6
2.2.2. Fungsi Persediaan .....…….…… 7
2.2.3. Tipe dan Jenis Persediaan .....…….…… 9
2.2.4. Biaya-Biaya Persediaan .....…….…… 11
2.3. Sistem Pengadaan Bahan Baku .....……... 13
2.3.1. Prosedur Pembelian .....…….…… 13
2.4. Pengendalian Persediaan .....……... 16
2.4.1. Tujuan Pengendalian Persediaan .....…….…… 17
2.4.2. Kebijaksanaan dalam Pengendalian Persediaan .....…… 17
2.5. Model Pengendalian Persediaan Bahan Baku …….. 18
2.6. Input – Output dari Sistem MRP .....…….. 21
2.7. Langkah Dasar Proses MRP .....…….. 22

2.8. Teknik Lot Sizing 22
2.8.1. Teknik *Fixed Order Quantity* (FOQ) 23
2.8.2. Teknik *Economic Order Quantity* (EOQ) 24
2.8.3. Teknik *Lot For Lot* (LFL) 26
2.8.4. Teknik *Fixed Period Requirement* (FPR) 27
2.8.5. Teknik *Period Order Quantity* (POQ) 28
2.8.6. Teknik *Least Unit Cost* (LUC) 29
2.8.7. Teknik *Least Total Cost* (LTC) 31
2.8.8. Teknik *Part Period Balancing* (PPB) 32
2.8.9. Teknik *Algoritma Wagner Whitin* (AWW) 34
Bab 3 Metode Pemecahan Masalah 39
3.1. Flow Chart Pemecahan Masalah 39
3.2. Langkah-Langkah Pemecahan Masalah 40
3.2.1. Identifkasi Masalah Sistem Pengadaan dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pakan PT. Farmindo Utama 40
3.2.2. Tujuan Penelitian 40
3.2.3. Metode Penelitian 40
3.2.4. Teknik Pengumpulan Data 41
3.2.5. Pengumpulan Data 41
3.2.6. Pengolahan Data 42
3.2.6.1. Metode Perusahaan 42
3.2.6.2. Metode MRP Teknik Lot Sizing 43
3.2.6.3. Pendugaan dan Penentuan Biaya Persediaan 45
3.2.7. Metode Terpilih Berdasarkan Biaya Persediaan Terkecil 47
3.2.8. Pembahasan dan Analisa 47
3.2.9. Kesimpulan dan Saran 47
Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data 48
4.1. Pengumpulan Data 48
4.1.1. Gambaran Umum Perusahaan 48
4.1.1.1. Sejarah Perusahaan 48

4.1.1.2. Struktur Organisasi 48
4.1.1.3. Produksi 49
4.1.1.4. Prosedur Pembelian Bahan Baku 52
4.1.1.5. Sistem Pencatatan Persediaan 52
4.1.1.6. Pemeriksaan dan Perawatan Bahan Baku 53
4.1.2. Data Persediaan Bahan Baku Jagung Kuning, Bungkil Kedelai dan CGM Tahun 2004 53
4.1.3. Harga Bahan Baku 57
4.1.4. Biaya Pemesanan (*Ordering Cost*) 57
4.1.5. Biaya Penyimpanan (*Holding Carrying Cost*) 58
4.1.6. Waktu Tunggu (*Lead Time*) 59
4.2. Pengolahan Data 60
4.2.1. Metode Perusahaan 60
4.2.2. Metode *Material Requirement Planning* (MRP) Teknik Lot Sizing 61
4.2.2.1. Teknik *Fixed Order Quantity* (FOQ) 61
4.2.2.2. Teknik *Economic Order Quantity* (EOQ) 68
4.2.2.3. Teknik *Lot For Lot* (LFL) 77
4.2.2.4. Teknik *Fixed Period Requirement* (FPR) 85
4.2.2.5. Teknik *Period Order Quantity* (POQ) 92
4.2.2.6. Teknik *Least Unit Cost* (LUC) 100
4.2.2.7. Teknik *Least Total Cost* (LTC) 112
4.2.2.8. Teknik *Part Period Balancing* (PPB) 124
4.2.2.9. Teknik *Algoritma Wagner Whitin* (AWW) 135
4.2.2.10. Alternatif Teknik Lot Sizing dengan Biaya Persediaan Terkecil 148
4.2.2.11. *Material Requirement Planning* 150
4.2.3. Metode Terpilih Berdasarkan Biaya Persediaan Terkecil ... 154
Bab 5 Pembahasan dan Analisa 155
5.1. Perbandingan Metode Perusahaan dengan Alternatif Metode Pengendalian Persediaan MRP 155

5.1.1. Analisis Metode MRP Teknik Lot Sizing …… 155
5.1.2. Analisis Metode Perusahaan …… 161
5.2. Analisis dan Usulan Alternatif Metode Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pakan Jenis Jagung Kuning, Bungkil Kedelai dan CGM .....…… 163
5.3. Perkiraan Biaya Persediaan Tahun 2006 …….. 166
Bab 6 Kesimpulan dan Saran .....……. 170
6.1. Kesimpulan .....……. 170
6.2. Saran .....……. 171
DAFTAR PUSTAKA ……... 172
LAMPIRAN ……. 174