

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Tugas Akhir.....	5
I.4 Batasan Tugas Akhir	5
I.5 Manfaat Tugas Akhir.....	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Sistem Persediaan.....	7
II.2 Jenis-Jenis Persediaan	7
II.3 Fungsi Persediaan.....	7
II.4 Biaya Persediaan	8

II.5	<i>Scheduling</i>	10
II.6	Model Deterministik Dinamis	10
II.6.1	Komponen Model	11
II.6.2	Formulasi Model Dinamis	11
II.7	Struktur Produk	13
II.8	<i>Material Requirement Planning</i>	13
II.8.1	Tujuan Sistem MRP	14
II.8.2	Format <i>Material Requirement Planning</i>	15
II.8.3	Langkah Dasar Proses <i>Material Requirement Planning</i>	16
II.8.4	Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)	17
II.9	Teknik <i>Lot Sizing</i>	17
II.9.1	<i>Mixed Integer Linear Programming</i>	17
II.9.2	Algoritma Wagner-Whitin	18
II.10	Alasan Pemilihan Kerangka Kerja/Teori/Pendekatan	20
II.11	Tugas Akhir Sebelumnya	21
Bab III	SISTEMATIKA PENYELESAIAN MASALAH	22
III.1	Model Konseptual	22
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	23
III.2.1	Tahap Pendahuluan	23
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	24
III.2.3	Tahap Analisis	24
III.2.4	Tahap Kesimpulan dan Saran	25
Bab IV	PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI	26
IV.1	Pengumpulan Data	26
IV.1.1	Data Histori Target Produksi	26
IV.1.2	Data <i>Lead Time</i>	27

IV.1.3	Data Biaya Simpan.....	27
IV.1.4	Data Biaya Pesan.....	27
IV.1.5	Data Biaya Kekurangan	28
IV.2	Pengolahan Data.....	28
IV.2.1	Perhitungan Biaya Persediaan Aktual.....	28
IV.3	Perancangan Sistem Terintegrasi	31
IV.3.1	Perancangan Usulan Kebijakan Persediaan Bahan Baku.....	31
Bab V	ANALISIS DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN	38
V.1	Analisis Perbandingan Total Biaya Persediaan.....	38
V.2	Analisis Perbandingan Biaya.....	38
V.2.1	Analisis Perbandingan Biaya Pemesanan	38
V.2.2	Analisis Perbandingan Biaya Penyimpanan.....	39
V.2.3	Analisis Perbandingan Biaya Kekurangan.....	40
V.3	Analisis Sensitivitas	41
V.3.1	Analisis Sensitivitas dengan Perubahan Biaya Simpan	41
V.3.2	Analisis Sensitivitas dengan Perubahan Biaya Pesan	42
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	45
VI.1	Kesimpulan.....	45
VI.2	Saran.....	46
Daftar Pustaka		47