

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Manfaat Penelitian	5
I.5 Batasan Masalah	6
I.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1 Pengertian Persediaan.....	8
II.2 Jenis Persediaan	8
II.3 Tipe Persediaan.....	9
II.4 Fungsi Persediaan	10
II.5 Biaya Persediaan.....	11
II.6 Masalah Persediaan Dalam Sistem Manufaktur	12
II.7 Definisi serta Tujuan Perencanaan dan Pengendalian Persediaan	13
II.8 Faktor-faktor Perencanaan dan Pengendalian Persediaan	13
II. 9 Produk Perishable	14
II.10 Kebijakan Persediaan	14
II.11 Pengendalian Persediaan.....	14
II.12 Model EOQ Weiss.....	15
II.13 Reorder point (ROP)	19
II.15 Analisis Sensitivitas	20
II.16 Sistem Pendukung Keputusan	21
II.16.1 Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	21

II.17 Perbandingan Penelitian.....	23
II.18 Alasan Pemilihan Metode	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
III.1 Model Konseptual	26
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	27
III.2.1 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	29
III.2.2 Tahap Pengolahan Data.....	31
III.2.3 Tahap Perancangan Aplikasi.....	31
III.2.4 Tahap Analisis Data.....	32
III.2.5 Tahap Kesimpulan dan Saran	33
Bab IV Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	34
IV.1 Profil Umum Perusahaan	34
IV.2 Pengumpulan Data.....	35
IV.2.1 Data Material non metal	35
IV.2.2 Data permintaan, <i>Lead Time</i> , <i>life time</i> material non metal.....	37
IV.2.3 Data Tingkat Kualitas Material	40
IV.2.4 Data Harga Material	44
IV.2.5 Data Biaya	45
IV.2.5.1 Komponen Biaya Pemesanan.....	45
IV.2.5.2 Biaya simpan.....	47
IV.2.5.3 Biaya Kadaluwarsa per UOM.....	49
IV.4 Notasi Model Matematis	51
IV.4.1 Kriteria kinerja	52
IV.5 Model EOQ Weiss	52
IV.5.1 Asumsi.....	53
IV.5.2 Formulasi Model Matematis.....	53
IV.5.3 Formulasi Jumlah Material Kadaluwarsa	54
IV.5.4 Formulasi Total Ongkos Inventori	56
IV.5.5 Formulasi Reorder point (ROP)	57
IV.6 Pengolahan Data	58
IV.6.1 Perhitungan Ongkos Penyimpanan	60
IV.6.2 Estimasi Parameter Ongkos Kepemilikan h & γ	63
IV.6.3 Perhitungan Ukuran Pemesanan Optimal	65
IV.6.4 Perhitungan Jumlah material Kadaluwarsa	65
IV.6.5 Perhitungan Waktu Antar Pemesanan.....	70

IV.6.6 Perhitungan Titik Pemesanan Kembali.....	72
IV.6.7 Perhitungan Ongkos Total Aktual EOQ Weiss	73
IV.6.8 Perhitungan Ongkos Total Kebijakan <i>Existing</i>	74
IV. 7 Perancangan Aplikasi	75
IV.7.1 Identifikasi Data Sistem.....	75
IV.7.1.1 Identifikasi Keadaan Sistem Pada Perusahaan	75
IV.7.1.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	75
IV.7.1.3 Identifikasi <i>Input, Output dan User</i> Sistem	76
IV.7.2 Perancangan Sistem dan <i>Database</i>	77
IV.7.3 Spesifikasi Proses	81
IV.7.4 Kamus Data.....	82
IV.7.5 Struktur Menu	83
IV.5.7 Perancangan <i>Interface</i>	84
Bab V Analisis	86
V.1 Analisis Perbandingan Kinerja Pada Kondisi Aktual dan Usulan	86
V.1.1 Ongkos pemesanan dan ongkos pembelian	86
V.1.2 Ongkos Kepemilikan	88
V.1.3 Biaya Total Persediaan.....	89
V.1.4 Analisis Material Expired aktual dan usulan.....	89
V.2 Analisis Sensitifitas	91
V.2.1 Sensitifitas Terhadap Permintaan Material.....	99
V.2.2 Sensitifitas Terhadap Ongkos satu kali pesan	101
V.2.3 Sensitifitas Terhadap Ongkos kepemilikan per UOM.....	101
V.2.4 Sensitifitas Parameter Non Linear Holding Cost γ	102
V.3 Analisis Sistem	103
V.3.1 Analisis Proses Pengambilan Keputusan pada Sistem.....	104
V.3.2 Analisis Kekuatan Sistem	106
V.3.3 Analisis Kelemahan Sistem	107
V.3.4 Analisis Kesiapan Teknologi.....	107
Bab VI Kesimpulan dan Saran.....	108
VI.1 Kesimpulan.....	108
VI.2Saran.....	108
VI.2.1 Saran untuk Perusahaan	108
VI.2.2 Saran untuk Penelitian Selanjutnya.....	109
DAFTAR PUSTAKA.....	110