

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Intisari	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan masalah.....	4
1.4. Sistematika Penulisan.....	5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengendalian Persediaan.....	7
2.1.1 Biaya Persediaan.....	8
2.2.2. Sistem Penentuan Persediaan.....	9
2.2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Persediaan.....	9
2.2.4 <i>Economical Order Quantity Model (EOQ)</i>	11
2.2. Dasar-Dasar Pengambilan Keputusan.....	15
2.2.1 Pengertian pengambilan Keputusan.....	15
2.2.2 Teknik Pengambilan Keputusan Program Linier.....	17
2.2.3 Pengambilan Keputusan Multi Kriteria	19
2.3. <i>Analitytical Hierarchy Process (AHP)</i>	20
2.3.1. Pengertian Analitical Hierarchy Process.....	20

2.3.2. Prinsip Perbandingan Berpasangan.....	22
2.3.3. Perhitungan untuk Perbandingan Berpasangan Gabungan	24
2.3.4 Perhitungan Sintesis.....	24
2.3.5 Perhitungan Nilai Tingkat Kepentingan (Prioritas Vektor) yang Independent	24
2.3.6. Perhitungan Konsistensi.....	25
2.3.7. Alasan Penggunaan <i>AHP</i>	26

BAB III PENGEMBANGAN KRITERIA

3.1 Penentuan Kriteria.....	28
3.1.1 Kriteria Penentuan Prioritas Komponen Kritis	29
3.2. Identifikasi Kebutuhan Data	32
3.2.1. Penentuan Responden	33
3.3. Pengembangan Model Hirarki	35
3.3.1 Membuat Matrik Perbandingan Berpasangan.....	36

BAB IV HASIL ANALISA

4.1 Analisa Terhadap Hasil Pengolahan Data.....	54
4.1.1. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Berpasangan antar Kriteria	55
4.1.2 Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Berpasangan antar Sub Kriteria.....	57
4.1.2.1 Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Berpasangan antar Sub Kriteria <i>Safety</i>	57
4.1.2.2. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Berpasangan antar Sub Kriteria <i>Shrinkage</i>	58
4.1.2.3 Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Berpasangan antar Sub Kriteria <i>Sparing Philosophy</i>	59
4.1.2.4 Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Berpasangan antar Sub Kriteria <i>Reliability</i>	59

4.1.2.5 Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Berpasangan antar Sub Kriteria <i>Vendor Availability</i>	60
4.1.2.6 Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Berpasangan antar Sub Kriteria <i>Sparepart Cost</i>	61
4.1.3 Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Kriteria Komponen Terhadap Sub Kriteria <i>Safety</i>	62
4.1.3.1. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Sub Kriteria Penyebab Timbulnya Api.....	63
4.1.3.2. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Sub Kriteria Penyebab Timbulnya Ledakan.....	64
4.1.3.3. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Sub Kriteria Penyebab Jepitan.....	65
4.1.4 Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Kriteria Komponen Terhadap SubKriteria <i>Shrinkage</i>	66
4.1.4.1. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Sub Kriteria Penyebab Timbulnya Kebocoran	66
4.1.4.2. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Sub Kriteria Penyebab Timbulnya Ketidaksama ukuran.....	67
4.1.4.3. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Sub Kriteria Penyebab Timbulnya Pecah.....	68
4.1.5. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Kriteria Komponen Terhadap Sub Kriteria <i>Sparing Philosophy</i>	69
4.1.5.1. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Sub Kriteria Persediaan	70
4.1.5.2 Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Sub Kriteria Penyebab Timbulnya Pemakaian.....	70
4.1.5.3. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Sub Kriteria Terpasang.....	71
4.1.6. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Kriteria Komponen	

Terhadap Sub Kriteria Reliability	72
4.1.6.1. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Sub Kriteria <i>maintenance</i>	72
4.1.6.2 Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Sub Kriteria Pemakaian Komponen	73
4.1.6.3. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Sub Kriteria Frekuensi <i>Break Down</i>	74
4.1.7 Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Kriteria Komponen	
Terhadap Sub Kriteria <i>Vendor Availability</i>	75
4.1.7.1. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada SubKriteria Tingkat Pelayanan	75
4.1.7.2. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada SubKriteria Ketersediaan	76
4.1.7.3 Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada SubKriteria Pengiriman	77
4.1.8. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada Kriteria Komponen	
Terhadap Sub Kriteria <i>Sparepart Cost</i>	78
4.1.8.1. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada SubKriteria Harga Komponen	78
4.1.8.2. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada SubKriteria Biaya Pesan	79
4.1.8.3. Penilaian Untuk Matriks Perbandingan Pada SubKriteria Biaya persediaan	80
4.1.9. Bobot Preferensi Kumulatif Matriks Alternatif Komponen	81
5.2. Analisa Biaya Persediaan	91
5.2.1. Biaya Pesanan Per Pemesanan Komponen	91
5.2.2. Analisa Model <i>EOQ</i>	93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	98
DAFTAR PUSTAKA	100