

## **DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PENYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR/SKRIPSI</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>DAFTAR TABEL DAN LAMPIRAN</b>	xi
<b>INTISARI</b>	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	7
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	10
3.1 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	10
3.2 Sistem Persediaan	10
3.2.1 Analisa ABC	13
3.2.2 Penentuan <i>Customer Service Level</i> (CSL)	14
3.2.3 <i>Basic Economic Order Quantity</i> (EOQ)	15
3.2.4 <i>Economic Order Quantity Ordering</i>	17
3.2.5 Penentuan <i>Stockout Cost/unit Berdasarkan Continouse Distribution</i>	17

3.2.6 Analisa Biaya Total Persediaan Berdasarkan Model Probabilistik	18
3.2.7 Penentuan Stok Pengaman Berdasarkan <i>Customer Service Level</i>	19
3.3 Logika Kabur	19
3.3.1 Fungsi Keanggotaan	20
3.3.2 Fungsi Implikasi	23
3.3.3 Sistem Inferensi Fuzzy	23
3.3.4 <i>Graded Mean Integration</i>	25
3.3.5 <i>Functional Principle</i>	26
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	28
4.1 Objek Penelitian	28
4.1.1 Kebutuhan Data	28
4.1.2 Metode Pengumpulan Data	29
4.2 Kerangka Penelitian	29
4.3 Kerangka Pengolahan Data	29
4.3.1 Perhitungan Kuantitas Order Optimal Menggunakan Integrasi Logika Kabur	32
4.3.2 Penghitungan <i>Reorder Point</i> Menggunakan Logika Kabur Berdasarkan Nilai CSL	32
4.3.3 Penghitungan Stok Pengaman Menggunakan Integrasi Logika Kabur Berdasarkan <i>Reorder Point</i> dari CSL	33
4.3.4 Penghitungan Stok Pengaman Menggunakan Integrasi Logika Kabur Berdasarkan <i>Reorder Point</i> dari CSL	33
4.3.5 MRP <i>Chart</i>	33
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN</b>	36
5.1 Analisa manajemen persediaan menggunakan metode ABC	36
5.2 Penghitungan <i>Customer Service Level</i> (CSL)	36
5.3 Penghitungan biaya akibat kehabisan barang ( <i>stockout cost</i> )	37
5.4 Penghitungan stok pengaman berdasarkan <i>EOQ Ordering</i> dan kuantitas order optimal Berdasarkan EOQ Klasik	38

5.5 Penghitungan kuantitas order dan stok pengaman menggunakan integrasi logika kabur berdasarkan <i>reorder point</i> dari nilai CSL	39
5.6 Penghitungan stok pengaman dan kuantitas order optimal menggunakan integrasi logika kabur berdasarkan <i>reorder point</i> dari optimal biaya	42
5.7 Perbandingan hasil perhitungan stok pengaman terhadap jumlah <i>stockout</i> dan total biaya persediaan dari ketiga	44
<b>BAB VI PENUTUP</b>	47
6.1 Kesimpulan	47
6.2 Saran	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	49
<b>LAMPIRAN</b>	51