

6. Pak Wildan, Pak Ari, Pak Ngatno, dan Pak Ngadino yang telah banyak membantu penulis dalam mencari data di Pamela berkaitan dengan skripsi. Terima kasih atas waktu dan kesempatan yang telah diberikan.
7. Teman-teman seperjuangan skripsi: Intan, Vincen, Ima, dan Dita, terima kasih untuk bantuan dan waktu kalian untuk mendengar keluh kesah penulis selama skripsi.
8. Teman-teman seperjuangan kuliah dari semester awal sampai akhir: Zita, Natalia, Bang Bene, Bang Jhen, Anton, Monica, Dita, dan Titis, terima kasih buat semangat dan motivasi yang diberikan. Terima kasih untuk masa-masa ketika belajar, tertawa, dan bersedih bersama.
9. Teman-teman dekat dari SMP sampai kuliah: Ima, Anin, Martina, Lugas, Eren, Thomas, Oyen, Beni, Acid, dan Ome, terima kasih untuk canda tawa, bantuan, dan motivasi kalian selama penyelesaian skripsi ini. Friend forever!
10. Teman-teman Komunitas Muda Katolik Teknik: Sisko, Kevin, Wisnu, Miya, Cimut, Dodi, dan lain-lain yang telah banyak memberikan pengalaman dan banyak menghibur penulis terutama dalam setiap tugas pelayanan gereja. Long Live My Family!
11. Mr. A dan Mr. R yang selalu menjadi motivator penulis secara tidak langsung.
12. Dan semua pihak yang telah banyak membantu, tetapi tidak dapat disebutkan satu per satu.

Yogyakarta, 27 Agustus 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL..	i
HALAMAN PENGESAHAN..	ii
HALAMAN PERNYATAAN..	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR..	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN..	v
KATA PENGANTAR..	vi
UCAPAN TERIMA KASIH..	vii
DAFTAR ISI..	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL..	xii
DAFTAR LAMPIRAN..	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN..	xiv
INTISARI..	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.5 Kegunaan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Manajemen Inventori	9
3.1.1 Fungsi Inventori	10
3.1.2 Persyaratan untuk Manajemen Inventori yang Efektif	11
3.1.3 Biaya-biaya yang Timbul Terkait Inventori	12

3.2 Model <i>Basic Economic Order Quantity</i> (EOQ)	13
3.3 <i>Reorder Point</i> (ROP).....	15
3.4 <i>Safety Stock</i> (SS)	16
3.5 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP).....	16
3.6 Pengertian Logika Kabur.....	17
3.7 Fungsi Keanggotaan	17
3.8 Fungsi Implikasi	24
3.9 Sistem Inferensi <i>Fuzzy</i>	24
3.10 <i>Graded Mean Integration</i>	27
3.11 <i>Functional Principle</i>	28
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	30
4.2 Data yang Dibutuhkan	30
4.3 Metode Pengumpulan Data	30
4.4 Alur Penelitian	31
4.5 Metode Pengolahan Data.....	31
4.5.1 Menghitung Kuantitas Order Menggunakan Integrasi Logika Kabur	33
4.5.2 Menghitung <i>Safety Stock</i> Berbasis <i>Service Level</i> Dengan Logika Kabur	33
4.5.3 Melakukan Simulasi Menggunakan Tabel MRP	33
4.5.4 Membandingkan Kedua Metode	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Penghitungan <i>Safet Stock</i> Menggunakan <i>EOQ Ordering</i> dan Kuantitas Order Menggunakan Model <i>EOQ</i>	35
5.2 Penghitungan <i>Safety Stock</i> dan Kuantitas Order Menggunakan Integrasi Logika Kabur Berdasarkan Nilai <i>Reorder Point</i> Dari <i>Fuzzy</i> Optimalisasi Biaya	41

5.3 Penghitungan <i>Safety Stock</i> dan Kuantitas Order Menggunakan Integrasi Logika Kabur Berdasarkan Nilai <i>Reorder Point</i> Dari <i>Service Level</i> Perusahaan	44
5.4 Perbandingan Hasil Penghitungan Stok Pengaman dan Kuantitas Order Berdasarkan Kedua Metode	50
5.5 Penggunaan Hasil Perhitungan Logika Kabur Untuk Masa Mendatang	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	56
6.1 Kesimpulan	56
6.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	59