

1. Dr. Ir. Suhanan, DEA. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin dan Industri FT UGM.
2. Ir. Subagyo, Ph. D. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Jurusan Teknik Mesin dan Industri FT UGM dan sebagai dosen pembimbing skripsi.
3. Bu Citra yang telah membantu dalam pengambilan data di PT. Madubaru.
4. Ibu Pamela dan karyawan Pamela Swalayan yang telah membantu pengambilan data.
5. Segenap Karyawan Kopma UGM yang telah memberi izin pengambilan data.
6. Mas Tejo, Tito, Riko, Sandi, Hoho dan teman-teman yang membantu aku dalam menyelesaikan rumus-rumus dan simulasi.
7. Teman-teman Teknik Industri 2005 untuk kebersamaannya yang tak akan terlupakan.
8. Luqman Elhakim, Dani Hermawan dan Budi Prasetyo yang telah membantu memberi masukan-masukan pada awal skripsi.
9. Kania Laksita Raras, thanks for giving me spirit when i was at the bottom.
10. Dyah Permatasari, thanks for giving me such a support and the willingness to listen to my stories.

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii

NASKAH SOAL TUGAS AKHIR / SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN 1	v
HALAMAN PERSEMBAHAN 2	vi
INTISARI	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DARTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xviii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
 BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 <i>Supply Chain Management</i>	9
3.1.1 Informasi dalam <i>Supply Chain</i>	10
3.1.2 <i>Inventory</i>	11
3.1.3 <i>Shortage</i>	12
3.2 Kolaborasi Permintaan	12
3.3 Mekanisme Alokasi	13
3.3.1 Mekanisme Alokasi <i>Uniform</i>	13
3.3.2 Mekanisme Alokasi <i>Turn and Earn</i>	14
3.3.3 Mekanisme Alokasi Proporsional	14

3.4	Simulasi	
3.4.1	Definisi Simulasi	15
3.4.2	Simulasi ProModel	16
3.5	Uji kecocokan distribusi	17
3.6	Uji Perbedaan Diantara Dua Mean	
3.6.1	<i>Pooled Variance T Test</i>	18
3.6.2	<i>Modified Sample T Confidence Interval</i>	18
3.7	Uji Kecukupan Data	19
3.8	Uji Perbedaan Parameter antara beberapa grup	19
3.9	Uji Perbandingan	21
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		
4.1	Objek Penelitian	23
4.2	Metodologi Penelitian	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1	Data Input	29
5.1.1	Data Input Model Proporsional Dan Uniform	29
5.1.2	Data Input Model Turn And Earn	29
5.1.2.1	Uji Kenormalan Data	29
5.1.2.2	Pengekstrapolasian Data	31
5.1.3	Uji Distribusi Data	32
5.2	Model Sistem Simulasi	32
5.3	Verifikasi Dan Validitas Model	34
5.4	Hasil Simulasi	35
5.4.1	Simulasi Proporsional Dengan <i>Trust</i> 0.5, 0.7, 1 Dan Klaim 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.4	36
5.4.2	Simulasi <i>Uniform</i> Dengan <i>Trust</i> 0.5, 0.7, 1 Dan Klaim 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.4	39
5.4.3	Simulasi <i>Turn And Earn</i> Dengan <i>Trust</i> 0.5, 0.7, 1 Dan Klaim 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.4	42

5.5	Penentuan Metoda Alokasi Untuk <i>Retailer</i>	44
5.6	Uji Perbedaan	45
5.6.1	Hasil uji perbandingan untuk Pamella Swalayan	47
5.6.1.1	Model Alokasi Proporsional	47
5.6.1.1.1	Uji Multiple Comparisons Model Proporsional	
	Pamella Swalayan	47
5.6.1.2	Model Alokasi <i>Uniform</i>	48
5.6.1.2.1	Uji Multiple Comparisons Model Uniform	
	Pamella Swalayan	50
5.6.1.3	Model Alokasi <i>Turn And Earn</i>	50
5.6.1.3.1	Uji Multiple Comparisons Model Turn And	
	Earn Pamella Swalayan	52
5.6.2	Hasil Uji Perbandingan Untuk Kopma UGM	52
5.6.2.1	Model Alokasi Proporsional	52
5.6.2.1.1	Uji Multiple Comparisons Model Proporsional	
	Kopma UGM	55
5.6.2.2	Model Alokasi <i>Uniform</i>	55
5.6.2.2.1	Uji Multiple Comparisons Model Uniform	
	Kopma UGM	56
5.6.2.3	Model Alokasi <i>Turn And Earn</i>	56
5.6.2.3.1	Uji Multiple Comparisons Model Turn And Earn	
	Kopma UGM	58
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan	63
6.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		65
 LAMPIRAN		 67