

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	5
I.3 Perumusan Masalah	6
I.4 Tujuan Penelitian	7
I.5 Manfaat Penelitian	7
I.6 Batasan Masalah	7
I.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
II.1 Persediaan	9
II.1.1 Bentuk Persediaan	9
II.1.2 Fungsi Persediaan	10
II.1.3 Variabel Persediaan	10
II.1.4 Biaya Persediaan	10

II.1.5	Metode Pengendalian Persediaan.....	12
II.2	Gudang.....	12
II.2.1	Fungsi Gudang	12
II.2.2	Klasifikasi Gudang.....	13
II.3	Perishable Food.....	14
II.4	Model Persediaan Probabalistik	14
II.4.1	Komponen Model Persediaan Probabalistik.....	15
II.5	Model Persediaan Multi-Item	15
II.5.1	Karakteristik Persediaan Multi-Item.....	16
II.6	Kondisi Karush-Kuhn-Tucker (KKT).....	16
II.7	Teori Verifikasi.....	17
II.8	Pemilihan Metode Perancangan	17
BAB III	METODOLOGI PENYELASAIAN MASALAH	20
III.1	Sistematika Perancangan	20
III.1.1	Deskripsi Mekanisme Pengumpulan Data.....	22
III.1.2	Tahap Perancangan	23
III.1.3	Deskripsi Mekanisme Verifikasi.....	23
III.1.4	Deskripsi Mekanisme Validasi Hasil Rancangan.....	24
III.2	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	24
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	25
IV.1	Deskripsi Data	25
IV.1.1	Data Permintaan	25
IV.1.2	Data Harga Bahan Baku	26
IV.1.3	Data <i>Lead time</i>	27
IV.1.4	Data Gudang.....	27
IV.1.5	Data Bahan Baku Kedaluwarsa.....	28

IV.1.6	Data Volume Bahan Baku	29
IV.1.7	Biaya Pesan	30
IV.1.8	Biaya Simpan	32
IV.1.9	Biaya Kekurangan	33
IV.1.10	Biaya Perhitungan Persediaan Aktual	34
IV.2	Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan	35
IV.3	Proses Perancangan	35
IV.4	Pengolahan Data	36
IV.4.1	Uji Normalitas Data Permintaan	36
IV.5	Perancangan Kebijakan Persediaan Bahan Baku pada Mixue	37
IV.5.1	<i>Model Mathematic with Multi-Item Probabilistic Inventory Demand Considers Expiration Factor and Warehouse Capacity Constraints</i> 37	
IV.5.2	Verifikasi Model Matematis	41
IV.6	Perhitungan Model Inventori Probabilistik Multi-Item	44
IV.6.1	Perhitungan Reorder Point dan Safety Stock	45
IV.6.2	Perhitungan Kapasitas Gudang	46
IV.6.3	Perhitungan Total Biaya Usulan	47
BAB V	ANALISIS	50
V.1	Validasi	50
V.2	Analisa Hasil	51
V.2.1	Analisis Perbandingan Biaya Pemesanan	51
V.2.2	Analisis Perbandingan Biaya Simpan	52
V.2.3	Analisis Perbandingan Biaya Kekurangan	53
V.2.4	Analisis Perbandingan Biaya Kedaluwarsa	54
V.2.5	Analisis Perbandingan Biaya Total Persediaan Secara Keseluruhan	55

V.3	Analisis Sensitivitas.....	56
V.3.1	Analisis Sensitivitas Terhadap Perubahan Biaya Pesan	56
V.3.2	Analisis Sensitivitas Terhadap Perubahan Biaya Simpan	57
V.3.3	Analisis Sensitivitas Terhadap Perubahan Biaya Kekurangan 58	
V.3.4	Analisis Sensitivitas Terhadap Perubahan Biaya Kedaluwarsa 59	
V.3.5	Analisis Sensitivitas Terhadap Perubahan T^*	60
V.3.6	Analisis Sensitivitas Terhadap Perubahan Permintaan.....	61
BAB VI	Kesimpulan dan Saran	62
VI.1	Kesimpulan.....	62
VI.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63