

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b>	
<b>Halaman Pengesahan</b>	
<b>Naskah Soal Tugas Akhir</b>	
<b>Lembar Persembahan</b>	
<b>Kata Pengantar</b> .....	i
<b>Daftar Isi</b> .....	iv
<b>Daftar Tabel</b> .....	x
<b>Daftar Gambar</b> .....	xi
<b>Daftar Notasi</b> .....	xii
<b>Daftar Lampiran</b> .....	xiv
<b>Intisari</b> .....	xvi
<b>BAB I       PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Perumusan Masalah.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II       LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Pengertian Inventori.....	6
2.2. Jenis-jenis Inventori.....	8

2.3.	Tujuan Inventori .....	10
2.4.	Sistem Pengendalian Inventori .....	11
2.5.	Tujuan Pengendalian Inventori .....	13
2.6.	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Inventori .....	15
2.7.	Inventori <i>Spare part</i> .....	18
2.7.1.	Defenisi <i>Spare part</i> .....	18
2.7.2.	Biaya-biaya Inventori .....	19
2.7.2.1.	<i>Order Cost</i> .....	19
2.7.2.2.	<i>Carrying Cost</i> .....	20
2.7.2.3.	<i>Stockout Cost</i> .....	21
2.7.3.	Metode MUSIC-3D ( <i>Multi Unit Spares Control-Three Dimensional</i> ) .....	22
2.7.3.1.	Analisis ABC .....	22
2.7.3.2.	Analisis VED .....	25
2.7.3.3.	Analisis SDE .....	26
2.7.3.4.	Konsep MUSIC-3D .....	26
2.7.3.5.	Interpretasi Music-3D .....	27
2.7.4.	Analisis Pergerakan ( <i>Movement Analysis</i> ) .....	28
2.7.5.	Analisis XYZ .....	29
2.8.	Model-model Pengendalian Inventori .....	30
2.8.1.	Model Deterministik .....	31
2.8.2.	Model Probabilistik .....	34
2.8.2.1.	<i>Reorder Point System</i> .....	35

2.8.2.2. Periodic review .....	36
2.8.2.3. Hybrid Inventory Control System.....	37
2.9. Stok Pengaman.....	37
2.10. Tingkat Pelayanan ( <i>Service Level</i> ).....	38
2.11. Pengujian Distribusi Data Pemakaian .....	39
2.11.1. Pengujian Secara Manual .....	39
2.11.2. Pengujian Dengan Perangkat lunak.....	41
2.12. Nilai Persediaan.....	42

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian .....	43
3.2. Alat Penelitian .....	43
3.3. Jenis Data Penelitian .....	44
3.4. Sumber Data.....	44
3.5. Metode Pengumpulan Data .....	45
3.6. Metode-metode Pemecahan Masalah.....	46
3.7. Diagram Alir Penelitian.....	49
3.7.1. Diagram alir penelitian.....	50
3.7.2. Diagram alir pengolahan data.....	51

### **BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

4.1. Pengumpulan Data .....	52
4.1.1. Sejarah Berdirinya Perusahaan.....	52
4.1.2. Struktur Organisasi dan Manajemen Perusahaan.....	56
4.1.3. Tinjauan Perusahaan.....	59

4.1.3.1.	Aspek-aspek Perusahaan.....	59
4.1.3.2.	Lokasi Perusahaan.....	62
4.1.3.3.	<i>Lay Out</i> Pabrik.....	63
4.1.3.4.	Mesin dan Peralatan.....	63
4.1.3.5.	<i>Material handling</i> .....	64
4.1.3.6.	<i>Maintenance</i> .....	65
4.1.3.7.	Proses Produksi Susu Kental Manis (SKM).....	66
4.1.3.8.	Hasil Produk Perusahaan.....	74
4.1.3.9.	<i>Product Planning Control</i> .....	75
4.1.3.10.	<i>Inventory Control</i> .....	77
4.1.3.11.	<i>Quality Control</i> .....	78
4.1.3.12.	Keselamatan, Kesehatan, Keamanan Kerja dan Lingkungan (K3KL).....	78
4.1.3.13.	Pengolahan Limbah.....	79
4.1.4.	Data Awal.....	80
4.2.	Pengolahan Data.....	80
4.2.1.	Pengujian Distribusi Pemakaian <i>Spare part</i> .....	82
4.2.1.1.	Pengujian Manual.....	82
4.2.1.2.	Pengujian dengan <i>Input Analyzer</i> dari Arena 3.0.....	85
4.2.2.	Analisis ABC.....	86
4.2.3.	Analisis VED.....	87
4.2.4.	Analisis SDE.....	87

4.2.5. Konsep MUSIC-3D ( <i>Multi Unit Spares Control-Three Dimensional</i> ).....	88
4.2.6. Analisis Pergerakan.....	88
4.2.7. Analisis XYZ.....	89
4.2.8. Perhitungan Biaya.....	90
4.2.9. Perhitungan Level Inventori Minimum.....	98
4.2.9.1. Perhitungan Distribusi Pemakaian <i>Spare Part</i> .....	99
4.2.9.2. Perhitungan Pemakaian <i>Spare Part</i> Selama <i>Lead time</i> .....	100
4.2.9.3. Penentuan <i>Service level</i> .....	100
4.2.9.4. Perhitungan <i>Reorder Point</i> .....	102
4.2.10. Perhitungan Level Inventori Maksimum.....	104
4.2.11. Perhitungan Nilai Inventori dan Biaya Inventori.....	106

## **BAB V      PEMBAHASAN**

5.1. Pengujian Distribusi Pemakaian <i>Spare part</i> .....	107
5.2. Analisis ABC.....	108
5.3. Analisis VED.....	108
5.4. Analisis SDE.....	109
5.5. Konsep MUSIC-3D.....	109
5.6. Analisis Pergerakan.....	110
5.7. Analisis XYZ.....	111
5.8. Biaya Inventori.....	112

## 5.9. Analisis Perhitungan

Level Inventori Minimum dan Maksimum ..... 113

## 5.10. Penerapan dan Pengendalian

Sistem Inventori di PT. Indomilk..... 116

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan..... 117

6.2. Saran..... 118

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**