



## DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan	
Naskah Soal Tugas Akhir	
Lembar Persembahan	
Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi .....	iii
Daftar Tabel .....	vii
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Notasi .....	x
Daftar Lampiran .....	xi
Intisari .....	xiv
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>
1.1.	Latar Belakang ..... 1
1.2.	Perumusan Masalah ..... 3
1.3.	Tujuan Penelitian ..... 4
1.4.	Pembatasan Masalah ..... 4
1.5.	Manfaat Penelitian ..... 5
1.6.	Sistematika Penulisan ..... 5
<b>BAB II</b>	<b>LANDASAN TEORI</b>
2.1.	Pengertian Sistem Inventori ..... 7
2.2.	Jenis-jenis Persediaan ..... 9
2.3.	Tujuan Pengendalian Persediaan ..... 11
2.4.	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Persediaan ..... 12
2.5.	Biaya-biaya dalam Persediaan ..... 16
2.6.	Uji Distribusi Data Permintaan ..... 18
2.6.1.	Pengujian Secara Manual ..... 18
2.6.2.	Pengujian dengan <i>Software Input Analyser</i> Arena 3.0 ... 21
2.7.	Metode MUSIC-3D ( <i>Multi Unit Spares Control-Three</i> <i>Dimentional</i> ) ..... 21



2.7.1.	Analisis ABC .....	22
2.7.2.	Analisis VED ( <i>Vital, Essential, Desirable-Analysis</i> )....	25
2.7.3.	Analisis SDE ( <i>Scarce, Difficult to Get, Easy to Obtain</i> )	25
2.7.4.	Konsep MUSIC-3D .....	26
2.7.5.	Interpretasi MUSIC-3D .....	27
2.8.	Analisis FSN ( <i>Fast Moving, Slow Moving, Non Moving-Analysis</i> ) .....	29
2.9.	Analisis XYZ .....	30
2.10.	Metode Sistem Inventori .....	31
2.10.1.	Metode Jumlah Ekonomis atau <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) .....	31
2.10.2.	Metode Sistem Pemeriksaan Terus-menerus ( <i>Continuous Riview System</i> ) .....	34
2.11.	Titik Pemesanan Kembali ( <i>Re-order Point/ROP</i> ) .....	35
2.12.	Tingkat Pelayanan ( <i>Service Level</i> ) .....	36
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1.	Objek Penelitian .....	38
3.2.	Alat Penelitian .....	38
3.3.	Waktu dan Tempat Penelitian .....	40
3.4.	Pengumpulan Data .....	40
3.4.1.	Data yang Diperlukan .....	40
3.4.2.	Cara Pengumpulan Data .....	41
3.5.	Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	42
3.5.1.	Pengujian Distribusi Permintaan <i>Spare Part</i> .....	42
3.5.2.	Data Biaya Persediaan .....	42
3.5.3.	Penggolongan <i>Spare Part</i> dengan Metode MUSIC-3D .	43
3.5.4.	Analisis FSN ( <i>Fast Moving, Slow Moving, Non Moving- Analysis</i> ) .....	44
3.5.5.	Analisis XYZ .....	44
3.5.6.	Pengendalian Persediaan .....	44
3.6.	Tahap Pembahasan .....	45



3.7.	Tahap Kesimpulan dan Saran .....	45
<b>BAB IV</b>		
<b>PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b>		
4.1.	Pengumpulan Data .....	47
4.1.1.	Profil Umum Perusahaan .....	47
4.1.1.1.	Sejarah PT. Sari Husada, Tbk .....	47
4.1.1.2.	Penyempurnaan Produk .....	53
4.1.1.3.	Prestasi .....	53
4.1.1.4.	Misi, Budaya, dan Visi PT. Sari Husada, Tbk .....	55
4.1.1.5.	Struktur Organisasi Karyawan .....	56
4.1.1.6.	Status Pegawai .....	57
4.1.1.7.	Profil Karyawan .....	58
4.1.1.8.	Pengaturan Jam Kerja .....	59
4.1.1.9.	Tata Leta Pabrik .....	60
4.1.1.10.	Produk-produk PT. Sari Husada, Tbk .....	63
4.1.2.	Sistem Inventori <i>Spare Part</i> Perusahaan .....	66
4.1.2.1.	Profil <i>Engineering</i> .....	66
4.1.2.2.	Sistem Pengendalian Persediaan <i>Spare Part</i> .....	68
4.1.2.3.	Kondisi Gudang Persediaan <i>Spare Part</i> .....	69
4.1.2.4.	Sistem Pengkodean <i>Spare Part</i> .....	70
4.1.2.5.	Data Inventori Awal .....	72
4.2.	Pengolahan Data .....	72
4.2.1.	Pengujian Distribusi Poisson .....	73
4.2.1.1.	<i>Plant Area</i> Fresh Milk Reception .....	74
4.2.1.2.	<i>Plant Area</i> Drum Drier .....	78
4.2.1.3.	<i>Plant Area</i> Niro Drier TFD 315 .....	79
4.2.1.4.	<i>Plant Area</i> Niro Drier TFD 500 .....	81
4.2.1.5.	<i>Plant Area</i> Utility .....	83
4.2.2.	Biaya Persediaan .....	85
4.2.3.	Metode MUSIC-3D ( <i>Multi Unit Spare Control-Three-Dimensional</i> ) .....	88



4.2.4.	Analisis FSN ( <i>Fast Moving, Slow Moving, Non Moving-Analysis</i> ) .....	88
4.2.5.	Analisis XYZ .....	89
4.2.6.	Perhitungan Level Inventori Minimum dan Jumlah Pemesanan .....	90
4.2.6.1.	Perhitungan Distribusi Frekuensi Pemakaian .....	90
4.2.6.2.	Perhitungan Pemakaian Selama <i>Lead Time</i> .....	91
4.2.6.3.	<i>Service Level</i> .....	91
4.2.6.4.	Perhitungan <i>Re-order Point (R)</i> / Minimum Stok .	93
4.2.6.5.	Perhitungan Jumlah Pemesanan Ekonomis / EOQ .	94
BAB V PEMBAHASAN		
5.1.	Pengujian Distribusi Poisson .....	96
5.2.	Biaya Persediaan .....	97
5.3.	Metode MUSIC-3D ( <i>Multi Unit Spare Control-Three-Dimensional</i> ) .....	98
5.4.	Analisis FSN ( <i>Fast Moving, Slow Moving, Non Moving-Analysis</i> ) .....	99
5.5.	Analisis XYZ .....	102
5.6.	Analisis Perhitungan Level inventori .....	105
5.7.	Penerapan Sistem Inventori <i>Spare Part</i> pada PT. Sari Husada, Tbk .....	107
5.8.	Hubungan Pengoptimalan Inventori Spare Part dengan Biaya Produksi .....	108
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1.	Kesimpulan .....	110
6.2.	Saran .....	111
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		