

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Persediaan	11
3.1.1 Pengertian Persediaan	11
3.1.2 Jenis Persediaan	12
3.1.3 Fungsi Persediaan	12
3.1.4 Biaya Persediaan	13
3.1.5 <i>Replenishment Policy</i>	16
3.1.6 <i>Probabilistic Model</i>	17

3.1.7	<i>Service Level</i>	19
3.1.8	<i>Safety Stock dan Reorder Point</i>	19
3.2	Identifikasi Pola Data	20
3.2.1	Analisis Autokorelasi	21
3.2.2	<i>Laplace Trend Test</i>	22
3.3	Distribusi Data	22
3.3.1	Distribusi <i>Weibull</i>	23
3.3.2	Distribusi Lognormal	24
3.3.3	Distribusi Normal	26
3.3.4	Distribusi <i>Exponential</i>	27
3.4	Pendekatan Probabilistik	28
	BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1	Objek Penelitian	30
4.2	Alat Penelitian	30
4.3	Tahapan Penelitian	31
	BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	34
5.1	Deskripsi Sistem	34
5.2	Identifikasi Pola Data	35
5.1.1	Analisis Autokorelasi	35
5.1.2	<i>Laplace Trend Test</i>	36
5.3	Penentuan Distribusi Data	37
5.4	Pembangunan Model Penentuan <i>Safety Stock, Reorder Point, dan Order Quantity</i>	39
5.3.1	Model 1 (<i>Demand</i> Deterministik, <i>Lead Time</i> Deterministik)	40
5.3.2	Model 2 dan Model 3 (Model Penggabungan Kondisi Deterministik dan Distribusi Normal)	40
5.3.3	Model 4, 5, 6, dan 7 (<i>Demand</i> Distribusi Normal dan <i>Lead Time Probabilistik</i>)	41
5.3.4	Model 8, 9, 10, dan 11 (<i>Demand</i> Distribusi <i>Weibull</i> dan <i>Lead Time Probabilistik</i>)	42

5.3.5 Model 12, 13, 14, 15 (<i>Demand</i> Distribusi <i>Lognormal</i> dan <i>Lead Time</i> Probabilistik)	43
5.3.6 Model 16, 17, 18, dan 19 (<i>Demand</i> Distribusi <i>Exponential</i> dan <i>Lead Time</i> Probabilistik)	45
5.5 Komponen Biaya <i>Inventory</i>	46
5.6 Penentuan Nilai <i>Safety Stock</i> , <i>Reorder Point</i> , dan <i>Order Quantity</i>	
Suku Cadang	47
5.7 Validasi Model	48
5.8 <i>Trade-Off Simplicity</i> dan Akurasi Model	56
BAB VI PENUTUP	58
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	61