

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
ABSTRAK.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1	17
PENDAHULUAN	17
1.1 Latar Belakang	17
1.2 Perumusan Masalah.....	26
1.3 Tujuan Penelitian.....	26
1.4 Manfaat Penelitian.....	27
1.5 Batasan Penelitian.....	27
1.6 Sistematika Penulisan	28
BAB 2	30
LANDASAN TEORI.....	30
2.1 Persediaan	30
2.1.1 Definisi Persediaan	30
2.1.2 Jenis-Jenis Persediaan Barang.....	30
2.1.3 Fungsi Persediaan.....	32
2.1.4 Biaya-Biaya Persediaan	34
2.2 Perencanaan dan Pengendalian Persediaan.....	39
2.2.1 Definisi Pengendalian Persediaan	39
2.2.2 Tujuan Pengendalian Persediaan.....	40
2.2.3 Pengendalian Persediaan Deterministik.....	40
2.2.4 Pengendalian Persediaan Probabilistik	41

2.2.5	Pengendalian Persediaan Tak Tentu.....	42
2.2.6	Model Inventori Tak Tentu Berisiko Terkendali	43
2.3	Suku Cadang	45
2.3.1	Definisi Suku Cadang	45
2.3.2	Jenis-Jenis Suku Cadang.....	45
2.3.3	Manajemen Suku Cadang	46
2.4	<i>Critically Analysis System</i>	49
2.4.1	<i>Risk Matrix</i>	49
2.5	Rantai Markov	51
2.5.1	<i>State</i>	52
2.5.2	Probabilitas <i>State</i>	52
2.5.3	Matriks Probabilitas Transisi	53
2.5.4	<i>Failure Transition Probability Matrices</i>	53
2.5.5	<i>Maintenance Transition Probability Matrices</i>	54
2.5.6	Evaluasi Probabilitas yang Tergantung Waktu (<i>Time Dependent Probability Evaluation</i>).....	55
2.6	Incoterms 2010	55
2.7	Maple 2015.....	58
2.8	Uji Normalitas	58
2.8.1	Uji Kolmogorov-Smirnov	58
2.9	Verifikasi dan Validasi	60
2.10	Perbandingan Metode Persediaan	65
2.11	Analisis Pemilihan Metode.....	68
2.12	Penelitian Terdahulu	68
BAB 3		70
METODOLOGI PENELITIAN		70
3.1	Model Konseptual.....	70
3.2	Sistematika Pemecahan Masalah.....	71
3.2.1	Tahap Inisiasi Masalah.....	72
3.2.2	Tahap Pengumpulan Data.....	74
3.2.3	Tahap Pengolahan Data.....	76
3.2.4	Tahap Analisis	78

3.2.5	Tahap Kesimpulan dan Saran	78
BAB 4		79
PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		79
4.1	Profil Perusahaan.....	79
4.2	Pengumpulan Data.....	80
4.2.1	Deskripsi Umum Mesin <i>Weaving</i> Ishikawa 2001	80
4.2.2	Data Permintaan Eksisting Suku Cadang Spesial	81
4.2.3	Data <i>Lead Time</i> Suku Cadang.....	84
4.2.4	Data Biaya Pembelian.....	85
4.2.5	Data Biaya Pemesanan.....	86
4.2.6	Data Biaya Penyimpanan.....	87
4.2.7	Data Biaya Kekurangan	89
4.2.8	Data <i>Down Time</i> Mesin	91
4.3	Pengolahan Data	92
4.3.1	Pemilihan Subsistem Kritis	95
4.3.2	<i>Product Structure</i> Mesin <i>Weaving</i> Ishikawa 2001	104
4.3.3	Pengklasifikasian Suku Cadang	105
4.3.4	Uji Distribusi Data Permintaan Eksisting.....	105
4.3.5	Perhitungan Total Biaya Persediaan Eksisting.....	110
4.3.6	Perhitungan Perkiraan Kebutuhan Suku Cadang Menggunakan Rantai Markov	114
4.3.8	Validasi dan Verifikasi	133
BAB 5		139
ANALISIS DATA		139
5.1	Analisis Tingkat Kritis Suku Cadang	139
5.2	Analisis Perkiraan Permintaan Berdasarkan Rantai Markov	142
5.3	Analisis Perbandingan Total Persediaan.....	143
5.4	Analisis Perbandingan Total Biaya Persediaan Aktual dan Usulan.....	144
5.3.1	Perbandingan Total Biaya Persediaan	144
5.3.2	Perbandingan Biaya Pembelian.....	146
5.3.3	Perbandingan Biaya Pemesanan.....	147
5.3.4	Perbandingan Biaya Penyimpanan	147

5.3.5 Perbandingan Biaya Kekurangan	148
5.5 Analisis Penerapan Metode Inventori Tak Tentu Berisiko Terkendali Pada Perusahaan.....	149
BAB 6	151
KESIMPULAN DAN SARAN	151
6.1 Kesimpulan	151
6.2 Saran	152
6.2.1 Saran untuk Perusahaan	152
6.2.2 Saran untuk Penelitian Selanjutnya	152
LAMPIRAN	157
Lampiran 1. Suku Cadang Spesial Mesin Ishikawa 2001	157