

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Tugas Akhir	6
I.4 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	7
I.5 Manfaat Tugas Akhir.....	7
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKAN	10
II.1 Peramalan	10
II.1.1 Horizon Waktu Peramalan	10
II.1.2 Metode Peramalan.....	11
II.1.3 Metode Peramalan <i>Time Series</i>	12
II.1.4 Metode Regresi Linear	14
II.1.5 Metode <i>Holt's Exponential Smoothing</i>	15

II.1.6 Evaluasi Teknik Peramalan	16
II.1.7 Verifikasi Hasil Peramalan	17
II.2 Uji Distribusi	18
II.3 <i>Supply Chain Management</i>	19
II.4 Persediaan	19
II.4.1 Jenis - Jenis Persediaan	19
II.4.2 Biaya Persediaan	20
II.4.3 Fungsi Persediaan.....	21
II.5 Pengendalian Persediaan	21
II.6 Model Pengendalian Probabilistik	21
II.6.1 Pengendalian Persediaan <i>Periodic Review</i>	23
II.6.2 Formulasi <i>Periodic Review</i>	24
II.6.3 Formulasi <i>Periodic Review</i> (R , s , S)	25
II.6.4 Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>).....	27
II.7 <i>Decision Support System</i> (DSS)	28
II.8 Metode <i>Waterfall</i>	28
II.9 Analisis Sensitivitas	29
II.10 Alasan Pemilihan Metode	29
II.11 Perbandingan Penelitian Terdahulu	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	33
III.1 Kerangka Berpikir	33
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	34
III.2.1 Tahap Pendahuluan	35
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data	35
III.2.3 Tahap Pengolahan Data.....	36
III.2.4 Tahap Analisis	37

III.2.5 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	38
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI	39
IV.1 Deskripsi Data	39
IV.1.1 Data Permintaan	39
IV.1.2 Data Harga Bahan Baku.....	40
IV.1.3 Data <i>Lead Time</i>	40
IV.1.4 Data Komponen Biaya	40
IV.1.5 Total Biaya Persediaan Aktual	43
IV.2 Uji Distribusi	44
IV.3 Peramalan Permintaan	45
IV.3.1 Verifikasi Hasil Peramalan	49
IV.4 Perancangan Kebijakan Persediaan Usulan Periode Saat Ini	50
IV.4.1 Perhitungan <i>Review Interval</i> (R) Periode Saat Ini	50
IV.4.2 Perhitungan Nilai <i>Reorder Point</i> (s) dan <i>Maximum Inventory</i> (S) Periode Saat Ini.....	62
IV.4.3 Perhitungan Nilai <i>Safety Stock</i> (SS) Periode Saat Ini	65
IV.5 Perancangan Kebijakan Persediaan Usulan Periode Selanjutnya.....	65
IV.5.1 Perhitungan <i>Review Interval</i> (R) Periode Selanjutnya.....	66
IV.5.2 Perhitungan Nilai <i>Reorder Point</i> (s) dan <i>Maximum Inventory</i> (S) Periode Selanjutnya	79
IV.5.3 Perhitungan Nilai <i>Safety Stock</i> (SS) Periode Selanjutnya.....	81
IV.6 Hasil Perancangan Kebijakan Persediaan <i>Periodic Review</i> (R, s, S)	82
IV.6.1 Hasil Perancangan Kebijakan Persediaan Periode Saat ini.....	82
IV.6.2 Hasil Perancangan Kebijakan Persediaan Periode Selanjutnya	82
IV.6.3 Perhitungan Total Biaya Persediaan Usulan Periode Saat Ini.....	83
IV.6.4 Perhitungan Total Biaya Persediaan Usulan Periode Selanjutnya	84

IV.7 Perancangan <i>Decision Support System</i>	85
IV.7.1 Analisis Kebutuhan Sistem	85
IV.7.2 Analisis Pengguna Sistem	86
IV.7.3 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	86
IV.7.4 Desain <i>Interface Decision Support System</i>	91
IV.7.5 Proses Pemrograman <i>Coding</i> Untuk <i>Decision Support System</i>	92
IV.8 Verifikasi Hasil Rancangan.....	96
IV.8.1 Verifikasi Hasil Rancangan Kebijakan Persediaan Usulan	96
IV.8.2 <i>Black Box Testing</i>	99
IV.9 Validasi Hasil Rancangan	102
BAB V ANALISIS HASIL RANCANGAN.....	104
V.1 Analisis Hasil Rancangan.....	104
V.1.1 Analisis Hasil Peramalan.....	104
V.1.2 Analisis Hasil Perhitungan Kebijakan Persediaan Usulan	104
V.1.3 Analisis Perbandingan Total Biaya Persediaan Aktual dan Usulan..	106
V.2 Analisis Sensitivitas	110
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	117
VI.1 Kesimpulan	117
VI.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	119