

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	6
1.3 Batasan Masalah .....	6
1.4 Tujuan .....	7
1.5 Manfaat .....	7
1.6 Sistematika Penulisan .....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Peramalan.....	10
2.2 Tahapan Peramalan.....	11
2.3 Jenis Data pada Kegiatan Peramalan .....	13
2.4 Data <i>Stationer</i> dan Data Tidak <i>Stationer</i> .....	13
2.5 Uji Pola Data.....	14
2.6 Pemulusan Eksponensial <i>Winter's</i> .....	16
2.7 <i>Mean Absolute Deviation</i> (Rata-rata Penyimpangan Absolut).....	18
2.8 Sistem Persediaan .....	18
2.8.1 Biaya Pemesanan ( <i>Ordering Cost</i> ) .....	20

2.8.2 Biaya Penyimpanan ( <i>Carrying Cost</i> ).....	20
2.8.3 Biaya Persediaan ( <i>Inventory Cost</i> ) .....	21
2.9 Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	21
2.10 Metode <i>Re-Order Point</i> (ROP).....	22
2.10.1 <i>Leadtime</i> atau Waktu Tunggu.....	23
2.10.2 <i>Safety Stock</i> atau Persediaan Pengaman .....	23
2.11 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC) .....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>28</b>
3.1 Analisis Sistem.....	28
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	28
3.1.2 Analisis Kebutuhan.....	31
3.2 Perancangan Sistem .....	34
3.2.1 <i>System Flow</i> .....	44
3.2.2 <i>Context Diagram</i> .....	50
3.2.3 Diagram Berjenjang Proses .....	50
3.2.4 <i>Data Flow Diagram</i> .....	53
3.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	60
3.2.6 Struktur <i>Database</i> .....	62
3.3 Desain Antarmuka .....	72
3.3.1 Desain <i>Form Utama</i> .....	72
3.3.2 Desain <i>Form Login</i> .....	73
3.3.3 Desain <i>Form Pegawai</i> .....	73
3.3.4 Desain <i>Form Suplier</i> .....	73
3.3.5 Desain <i>Form Tipe Bahan Baku</i> .....	74
3.3.6 Desain <i>Form Bahan Baku</i> .....	75
3.3.7 Desain <i>Form Pemesanan Bahan Baku</i> .....	76

3.3.8 Desain <i>Form</i> Transaksi Penerimaan Bahan Baku .....	76
3.3.9 Desain <i>Form</i> Permintaan Bahan Baku.....	77
3.3.10 Desain <i>Form Approval</i> Permintaan Bahan Baku.....	78
3.3.11 Desain <i>Form</i> Peramalan Bahan Baku .....	79
3.3.12 Desain <i>Form</i> Hasil Perencanaan Bahan Baku .....	80
3.3.13 Desain Bukti Pembelian Bahan Baku .....	81
3.3.14 Desain Bukti Penerimaan Bahan baku.....	82
3.3.15 Desain Laporan Permintaan Bahan Baku .....	82
3.3.16 Desain Laporan Hasil Peramalan.....	83
3.3.17 Desain Laporan Perencanaan Persediaan .....	84
3.4 Desain Uji Sistem .....	84
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI</b> .....	100
4.1 Kebutuhan Sistem .....	100
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	100
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	100
4.2 Implementasi Sistem.....	100
4.2.1 <i>Form Login</i> .....	101
4.2.2 <i>Form Utama</i> .....	101
4.2.3 <i>Form Master Pegawai</i> .....	102
4.2.4 <i>Form Master Suplier</i> .....	103
4.2.5 <i>Form Master Tipe Bahan Baku</i> .....	104
4.2.6 <i>Form Master Bahan Baku</i> .....	104
4.2.7 <i>Form Pembelian Bahan Baku</i> .....	105
4.2.8 <i>Form Penerimaan Pembelian Bahan Baku</i> .....	106
4.2.9 <i>Form Permintaan Bahan Baku</i> .....	107
4.2.10 <i>Form Approval</i> Permintaan Bahan Baku.....	108

4.2.11 <i>Form</i> Peramalan Permintaan Bahan Baku.....	108
4.2.12 <i>Form</i> Perencanaan Persediaan Bahan Baku .....	110
4.2.13 <i>Form</i> Laporan .....	110
4.3 Uji Coba dan Evaluasi .....	112
4.3.1 Uji Coba.....	112
4.3.2 Evaluasi.....	131
BAB V PENUTUP.....	133
5.1 Kesimpulan .....	133
5.2 Saran .....	133
DAFTAR PUSTAKA .....	134

