

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem.....	4
1.6.1 Metode Penelitian.....	4
1.6.2 Pengembangan Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN LITERATURE.....	7
2.1 Tinjauan Studi .....	7
2.2 Tinjauan Pustaka .....	10
2.2.1 Obat .....	10
2.2.2 Peramalan ( <i>Forecasting</i> ) .....	10
2.2.3 Metode Kuantitatif.....	11
2.2.4 Data Deret Waktu ( <i>Time Series Analysis</i> ).....	11
2.2.5 Tipe Data Deret Waktu.....	12
2.2.6 Metode Penghalusan ( <i>Smoothing</i> ).....	14
2.2.7 Metode Perataan ( <i>Average Method</i> ).....	15
2.2.8 Metode Rata-rata Bergerak ( <i>Moving Average</i> ) .....	15
2.2.9 Metode <i>Double Moving Average</i> .....	15
2.2.10 Metode Pemulusan Eksponensial ( <i>Exponential Smoothing</i> ).....	16
2.2.11 Metode <i>Double Exponential Smoothing</i> .....	16
2.2.12 Basis Data.....	17
2.2.13 Data Flow Diagram (DFD).....	19
2.2.14 Waterfall .....	20
2.2.15 Evaluasi Peramalan.....	20
1. MAPE ( <i>Mean Absolute Percentage Error</i> ) .....	20
2. MSE ( <i>Mean Square Error</i> ).....	21
3. RMSE ( <i>Root Mean Square Error</i> ).....	21
BAB III METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	22

3.1	Metode Penelitian .....	22
3.1.1	Studi Pustaka .....	22
3.1.2	Identifikasi Masalah .....	23
3.1.3	Pengumpulan Data.....	24
3.1.4	Penerapan Parameter <i>Double Moving Average</i> (DMA) dan <i>Double Exponential Smoothing</i> (DES) .....	24
3.1.5	Proses Metode <i>Double Moving Average</i> (DMA) dan <i>Double Exponential Smoothing</i> (DES).....	24
3.1.6	Pengujian <i>Error</i> .....	32
3.1.7	Peramalan .....	34
3.2	Pengembangan Sistem .....	35
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	35
3.2.2	Perancangan Sistem.....	36
3.3	Rancangan Pengujian Sistem dan Metode.....	50
3.3.1	Pengujian Sistem .....	50
3.3.2	Pengujian Metode .....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		53
4.1	Hasil Penelitian .....	53
4.1.1	Implementasi Prediksi Penjualan Obat.....	53
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak .....	60
4.2	Pengujian.....	69
4.2.1	Hasil Pengujian Metode .....	69
4.2.2	Hasil Pengujian Sistem.....	79
4.3	Pembahasan.....	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		81
5.1	Kesimpulan .....	81
5.2	Saran .....	81
DAFTAR PUSTAKA.....		82