

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	III
PERNYATAAN.....	IV
PRAKATA.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR	X
INTISARI	XII
ABSTRACT	XIII
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. Keaslian Penelitian.....	4
1.7. Penulisan Laporan.....	4
1.8. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1. Peramalan (<i>Forecasting</i>)	13
3.2. <i>Time Series</i>	14
3.3. Skenario Peramalan.....	17
3.4. Metode <i>Grey Holt – Winter Exponential Smoothing</i>	18
3.3.1 Parameter Pada <i>Grey Holt - Winter Exponential Smoothing</i>	18
3.3.2 Algoritma <i>Grey Holt - Winter Exponential Smoothing</i>	20
3.5. Metode <i>Golden Section</i>	24
3.6. Ketepatan Peramalan.....	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	29
4.1. Alur Penelitian	29
4.2. Pengumpulan Bahan Literatur	30
4.3. Pengumpulan Data	30
4.4. Data Penelitian	31
4.5. Deskripsi Data.....	32
4.6. Pola Data	32
4.7. Rancangan Peramalan Data Menggunakan Konvensional <i>Grey Holt – Winter Exponential Smoothing</i>	33
4.8. Rancangan Peramalan Data Menggunakan Optimasi Parameter Pada <i>Grey Holt – Winter Exponential Smoothing</i> dengan <i>Golden Section</i>	35
4.9. Rancangan Pencarian Parameter Optimal Menggunakan <i>Golden Section</i>	37
4.10. Rancangan Penentuan Interval Awal <i>Golden Section</i>	43
4.11. Hubungan Antara Perhitungan <i>Grey Holt Winter Exponential Smoothing</i> dengan <i>Golden Section</i>	45

4.12.	Rancangan Pembangkitan Data Asli dengan AGO	46
4.13.	Rancangan Inisialisasi Data Musim Pertama	49
4.14.	Rancangan Pengolahan Data Musim Kedua	49
4.15.	Rancangan Perhitungan Peramalan	49
4.16.	Rancangan Transformasi ke Data Asli dengan IAGO	49
4.17.	Rancangan Pengujian Peramalan	50
4.17.1.	Kriteria Pengujian	50
4.17.2.	Skenario Pengujian	50
BAB V IMPLEMENTASI		51
5.1.	Implementasi Model Optimasi Parameter <i>Grey Holt Winter Exponential Smoothing</i> dengan metode <i>Golden Section</i>	51
5.2.	Perhitungan Optimasi Parameter menggunakan <i>Golden Section</i>	57
5.2.1	Deklarasi variabel untuk perhitungan <i>golden section</i>	57
5.2.2	Inisialisasi Perhitungan <i>Golden Section</i>	58
5.2.3	Tahap Inisialisasi Parameter Index ke – 0	58
5.2.4	Tahap Inisialisasi Parameter Index ke – 1	59
5.2.5	Cek Selisih Nilai Parameter Internal	59
5.2.6	Kombinasi Parameter untuk MAPE Terkecil	59
5.2.7	Mencari MAPE Terkecil dari Kombinasi	60
5.2.8	Update Variabel Parameter Pembantu Iterasi Sekarang	60
5.2.9	Pengecekan Kombinasi Iterasi Terakhir	62
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		63
BAB VII PENUTUP		72
7.1	Kesimpulan	72
7.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN A HASIL PERAMALAN		76
LAMPIRAN B SOURCE CODE METODE GOLDEN SECTION		80