

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR HASIL DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	7
2.2 Bawang Putih.....	8
2.3 Bawang Merah.....	8
2.4 <i>Linear Interpolation</i>	9
2.5 <i>Multiplicative Holt-Winters</i> (MHW).....	10
2.6 <i>Weighted Exponential Moving Average</i> (WEMA).....	11

2.7	<i>Brown's Double Exponential Smoothing (B-DES)</i>	12
2.8	<i>Brown's Weighted Exponential Moving Average (B-WEMA)</i>	13
2.9	<i>Golden section</i>	13
2.10	<i>Mean Absolute Percentage Error (MAPE)</i>	15
2.11	Google Collaboratory	16
BAB 3 METODE PENELITIAN		17
3.1.	Tahapan Penelitian	17
3.2.	Akses Website	17
3.3.	Melakukan Pengumpulan Data	18
3.4.	Implementasi <i>Multiplicative Holt-Winters</i>	18
3.5.	Implementasi <i>Brown's Weighted Exponential Moving Average</i>	20
3.6.	Pembuatan Laporan	22
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1.	Bawang Merah	23
4.1.1.	Hasil Pengujian Stasioner Data Bawang Merah	24
4.1.2.	Perhitungan <i>Linear Interpolation</i> Untuk Data Kosong	25
4.2.	Bawang Putih	26
4.2.1.	Hasil Pengujian Stasioner Data Bawang Putih	27
4.2.2.	Perhitungan <i>Linear Interpolation</i> Untuk Data Kosong	28
4.3.	<i>Multiplicative Holt-Winters</i>	29
4.3.1.	Bawang Merah	29
4.3.2.	Bawang Putih	39
4.4.	<i>Brown's Weighted Exponential Moving Average</i>	49
4.4.1.	Bawang Merah	49
4.4.2.	Bawang Putih	57
4.5.	Perbandingan Hasil Prediksi	64

4.5.1	Perbandingan Hasil MAPE Terkecil	64
4.5.2	Perbandingan Dua Metode Komoditas Bawang Merah	64
4.5.3	Perbandingan Dua Metode Komoditas Bawang Putih.....	66
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		69
5.1.	Kesimpulan.....	69
5.2.	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA.....		71
LAMPIRAN		73
1.	Harga Bawang Merah dan Bawang Putih.....	73
2.	Lampiran <i>Source Code</i> Pembuatan Model <i>Holt Winters Multiplicative</i> ...	112
3.	Lampiran <i>Source Code</i> Pembuatan Model <i>Brown's Weighted Moving Average</i>	114
BIODATA.....		117

