

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1. Permintaan, Penawaran, dan Variabilitas Harga	9
2.2.2. Prediksi harga	11
2.2.3. Pendekatan ARIMA.....	15
2.3 Kerangka Pemikiran.....	18
2.4 Hipotesis.....	19
III. METODE PENELITIAN	20
3.1 Metode Dasar	20
3.2 Data dan Sumber Data	20
3.3 Asumsi Dasar dan Pembatasan Masalah.....	20
3.4 Definisi dan Pengukuran Variabel	21
3.5 Analisis Data	21
3.5.1 Analisis Fluktuasi Harga Menggunakan Coefficient of Variation	21
3.5.2 Analisis Perilaku Harga Menggunakan Pendekatan Trend	22



3.5.3. Analisis Perilaku Harga Menggunakan Pendekatan Arima.....	23
IV. GAMBARAN UMUM GULA DI INDONESIA	27
4.1 Gambaran Umum Industri Gula di Indonesia	27
4.2 Luas lahan tebu di Indonesia.....	29
4.3 Produksi Gula Indonesia	31
4.4 Konsumsi Gula Indonesia	33
4.5 Ekspor Impor Gula di Indonesia	34
4.6 Perdagangan Gula di Indonesia.....	35
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
5.1 Fluktuasi Harga Gula	38
5.2 Pendekatan Trend.....	40
5.3 Pendekatan ARIMA	43
5.3.1 Identifikasi dan estimasi model	46
5.3.2 Diagnostic checking.....	47
5.2.3. Prediksi Harga Gula.....	49
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	54
6.1. Kesimpulan	54
6.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Luas Areal Perkebunan Tebu, Produksi Gula, dan Produktivitas Gula Indonesia	2
Tabel 4.1. Profil dan Karakteristik Industri Gula Indonesia Tahun 2018.....	29
Tabel 4.2. Peraturan Penetapan Harga Gula	37
Tabel 5.1. Nilai Maksimum, Nilai Minimum, Rata-rata, Standar Deviasi, Koefisien Variasi Harga Bulanan Gula Tahun 2004-2019.....	39
Tabel 5.2. Hasil Regresi Trend Linier Harga Gula di Indonesia	40
Tabel 5.3 Nilai Tertinggi dan Terendah dari Selisih Harga Gula terhadap nilai Trend Tahun 2004-2019	41
Tabel 5.4. Uji Unit Root data harga gula pada level 0.....	46
Tabel 5.5. Uji Unit Root data harga gula pada level 1.....	46
Tabel 5.6. Hasil <i>diagnostic checking</i> dari model ARIMA	47
Tabel 5.7. Pemilihan model ARIMA terbaik.....	48
Tabel 5.8 Hasil Regresi Data Harga Gula menggunakan Model ARIMA (1,1,12)(0,1,4) ¹²	49
Tabel 5.9 Hasil Regresi Data Harga Gula menggunakan Model ARIMA (4,1,1)(0,1,12) ¹²	50
Tabel 5.10. Perbandingan Nilai <i>Mean Absolute Percent Error</i> (MAPE) dan <i>Theil U</i> dari model ARIMA terpilih.....	51
Tabel 5.11. Hasil prediksi harga bulanan gula Tahun 2020 menggunakan model ARIMA (1,1,12)(0,1,4) ¹²	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pola horizontal	13
Gambar 2.2. Pola siklis	13
Gambar 2.3. Pola musiman.....	14
Gambar 2.4. Pola tren	14
Gambar 2.5. Alur kerangka pemikiran penelitian.....	18
Gambar 3.1. Diagram alir metode Prediksi Box Jenkins.....	23
Gambar 4.1. Luas lahan tebu Indonesia menurut Status Pengusahaan Tahun 2008 – 2018 (ha).....	29
Gambar 4.2. Produksi Gula Indonesia menurut Status Pengusahaan Tahun 2008 – 2018 (ton)	31
Gambar 4.3. Produksi Gula dari Perkebunan Tebu Indonesia menurut bulan pada Tahun 2015-2018 (ton).	32
Gambar 4.4. Perkembangan Kebutuhan Konsumsi Gula Nasional Tahun 2010-2019 (ribu ton).....	33
Gambar 4.5. Perkembangan Ekspor dan Impor Gula Tahun 2014-2018 (ton).....	34
Gambar 5.1. Grafik Perkembangan Harga Gula Bulanan di Indonesia.....	38
Gambar 5.2. Perbandingan harga aktual dengan hasil prediksi harga hingga bulan Desember 2021 menggunakan pendekatan trend linear	41
Gambar 5.3. Correlogram harga bulanan gula.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kebutuhan Konsumsi Gula Nasional 2010 - 2019.....	60
Lampiran 2. Harga Gula Pasir Tahun 2004-2019 (Rp/kg)	61
Lampiran 3. Output regresi linear menggunakan trend linear	61
Lampiran 4. Nilai Trend Harga Gula Pasir Tahun 2004-2019	62
Lampiran 5. Selisih Harga Gula Pasir terhadap nilai Trend Tahun 2004-2019	63
Lampiran 6. Output forecast trend linear.....	64
Lampiran 7. Hasil prediksi menggunakan metode trend linier.....	64
Lampiran 8. Correlogram data harga gula pada level.....	65
Lampiran 9. Hasil uji <i>unit-root test</i> data harga gula pada level.....	66
Lampiran 10. Correlogram data harga gula pada $d = 1$	67
Lampiran 11. Hasil uji <i>unit-root test</i> data harga gula pada $d=1$	68
Lampiran 12. Correlogram data harga gula musiman tanpa <i>differencing</i>	69
Lampiran 13. Hasil uji <i>unit-root test</i> data harga gula musiman tanpa <i>differencing</i>	70
Lampiran 14. Correlogram data harga gula musiman dengan <i>first difference</i>	71
Lampiran 15. Hasil uji <i>unit-root test</i> data harga gula musiman dengan <i>first difference</i>	72
Lampiran 16. Uji Asumsi Model ARIMA.....	73
Lampiran 17. Output forecast Model ARIMA $(4,1,1)(0,1,12)^{12}$	79
Lampiran 18. Output forecast Model ARIMA $(1,1,12)(0,1,4)^{12}$	79