

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kelapa Sawit	5
2.2 Peramalan.....	5

2.3 Analisis Deret Waktu	5
2.4 Stasioneritas	7
2.4.1 Stasioneritas dalam variansi	7
2.4.2 Stasioneritas dalam rata-rata.....	8
2.5 <i>Autocorrelation Function</i> (ACF)	8
2.6 <i>Partial Autocorrelation Function</i> (PACF).....	9
2.7 <i>Seasonal Autoregressive Integrated Moving Avarage</i> (SARIMA).....	9
2.7.1 Model <i>Autoregressive</i> (AR).....	10
2.7.2 Model <i>Moving Avarage</i> (MA).....	10
2.7.3 Model <i>Autoregressive Moving Avarage</i> (ARMA)	10
2.7.4 Model <i>Autoregressive Integrated Moving Avarage</i> (ARIMA)	11
2.7.5 Model <i>Seasonal Autoregressive Integrated Moving Avarage</i> (SARIMA).....	11
2.8 Uji Signifikansi Parameter	13
2.9 Uji Asumsi Residual	13
2.9.1 Proses <i>White Noise</i>	13
2.9.2 Proses Distribusi Normal.....	15
2.10 Ketepatan Model Terbaik.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian	17
3.2 Jenis Dan Sumber Data	17
3.3 Metode Analisis Data.....	17

3.4 Teknik Analisis Data.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Deskriptif Data Jumlah Produksi Kelapa Sawit di PT. Perkebunan Nusantara I Langsa	20
4.2 Identifikasi Plot Deret Waktu	21
4.3 Identifikasi Kestasioneran Data	22
4.4 Identifikasi Model Sementara	24
4.5 Estimasi dan Uji Signifikansi Parameter	26
4.6 Uji Asumsi Residual	28
4.6.1 Uji <i>White Noise</i>	28
4.6.2 Uji Distribusi Normal	29
4.7 Pemilihan Model Terbaik.....	30
4.8 Peramalan.....	31
BAB V PENUTUP.....	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenis Pola Data	6
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	18
Gambar 4.1 Plot <i>time series</i> Data Jumlah Produksi Kelapa Sawit di PT. Perkebunan Nusantara I Langsa.....	21
Gambar 4.2 Transformasi Box-Cox pada data jumlah produksi kelapa sawit.....	22
Gambar 4.3 Plot ACF jumlah produksi kelapa sawit.....	23
Gambar 4.4 Plot <i>time series</i> data jumlah produksi kelapa sawit setelah <i>Differencing</i>	23
Gambar 4.5 Plot ACF pada <i>differencing</i> Non-Musiman	24
Gambar 4.6 Plot PACF pada <i>differencing</i> Non-Musiman	24
Gambar 4.7 Plot ACF pada <i>differencing</i> musiman	25
Gambar 4.8 Plot PACF pada <i>differencing</i> musiman.....	25
Gambar 4.9 Plot perbandingan data aktual dengan data ramalan	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Transformasi Box-Cox.....	8
Tabel 2.2 Tabel Persentase Nilai MAPE.....	16
Tabel 4.1 Data Jumlah Produksi Kelapa Sawit di PT. Perkebunan Nusantara I Langsa	20
Tabel 4.2 Statistik Deskriptif	20
Tabel 4.3 Hasil estimasi dan uji signifikansi parameter model SARIMA sementara.....	26
Tabel 4.4 Hasil Uji residual <i>white noise</i>	29
Tabel 4.5 Hasil residual distribusi normal	30
Tabel 4.6 Hasil nilai MAPE pada model SARIMA	30
Tabel 4.7 Hasil Peramalan Jumlah Produksi Kelapa Sawit di PT. Perkebunan Nusantara I Langsa dalam Tahun 2022 dan 2023.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data <i>differencing</i>	38
Lampiran 2 Nilai Koefisien ACF pada data <i>differencing</i>	40
Lampiran 3 Nilai Koefisien PACF pada data <i>differencing</i>	41
Lampiran 4 Data <i>differencing</i> Lag 12	42
Lampiran 5 Nilai Koefisien ACF pada data <i>differencing</i> Lag 12	43
Lampiran 6 Nilai Koefisien PACF pada <i>differencing</i> Lag 12	44
Lampiran 7 SARIMA (1,1,1)(1,1,1) ¹²	45
Lampiran 8 SARIMA (1,1,0)(1,1,1) ¹²	47
Lampiran 9 SARIMA (1,1,1)(0,1,1) ¹²	49
Lampiran 10 SARIMA (0,1,1)(1,1,1) ¹²	50
Lampiran 11 SARIMA (1,1,0)(0,1,1) ¹²	52
Lampiran 12 SARIMA (1,1,0)(1,1,0) ¹²	53
Lampiran 13 SARIMA (0,1,0)(1,1,1) ¹²	55
Lampiran 14 SARIMA (0,1,0)(0,1,1) ¹²	57
Lampiran 15 SARIMA (0,1,0)(1,1,0) ¹²	58
Lampiran 16 SARIMA (1,1,1)(0,1,0) ¹²	60
Lampiran 17 SARIMA (1,1,0)(0,1,0) ¹²	61
Lampiran 18 SARIMA (0,1,1)(0,1,0) ¹²	62
Lampiran 19 Nilai <i>Probability Residual Plot</i> untuk model (0,1,0)(0,1,1) ¹² dan (0,1,0)(1,1,0) ¹²	63
Lampiran 20 Surat Permohonan Izin Penelitian	64
Lampiran 21 Surat Izin Penelitian PT. Perkebunan Nusantara I Langsa.....	65

Lampiran 22 Kartu Kendali Bimbingan Skripsi	66
Lampiran 23 Biodata Penulis	68