

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI</b> .....	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Kelapa Sawit.....	5
2.2 Peramalan .....	5
2.3 Logika <i>Fuzzy</i> .....	6
2.4 Himpunan <i>Fuzzy</i> .....	6
2.5 <i>Fuzzy Time Series</i> .....	7
2.6 Metode <i>Fuzzy Time Series Cheng</i> .....	8
2.7 Metode <i>Fuzzy Time Series Lee</i> .....	12
2.8 Akurasi Peramalan.....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>15</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15

3.2	Jenis dan Sumber Data Penelitian .....	15
3.3	Teknik Analisis Data .....	15
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>18</b>
4.1	Analisis Deskriptif Data .....	18
4.2	<i>Fuzzy Time Series Cheng</i> .....	20
4.3	<i>Fuzzy Time Series Lee</i> .....	30
4.4	Analisis Tingkat Akurasi.....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>38</b>
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>39</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>41</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 10 Provinsi Penghasil Kelapa Sawit Terbesar Di Indonesia .....	1
Gambar 3.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	17
Gambar 4.1 Plot Time Series Jumlah Produksi Kelapa Sawit Di Provinsi Sumatera Utara Tahun 1992 - 2022 .....	18
Gambar 4.2 Grafik Perbandingan Data Aktual Dengan Hasil Peramalan Fuzzy Time Series Cheng .....	30
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Data Aktual Dengan Hasil Peramalan Fuzzy Time Series Lee.....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Statistik Deskriptif Jumlah Produksi Kelapa Sawit .....	19
Tabel 4.2	Nilai Tengah dari Interval <i>Fuzzy Time Series Cheng</i> .....	21
Tabel 4.3	Nilai Tengah Interval Setelah Proses Pembagian .....	22
Tabel 4.4	<i>Fuzzyfikasi</i> Data Jumlah Produksi Kelapa Sawit Menggunakan <i>Fuzzy Time Series Cheng</i> .....	24
Tabel 4.5	FLR <i>Fuzzy Time Series Cheng</i> .....	24
Tabel 4.6	FLRG <i>Fuzzy Time Series Cheng</i> .....	25
Tabel 4.7	Pembobotan pada FLRG .....	26
Tabel 4.8	Pembobotan Ternormalisasi .....	27
Tabel 4.9	Hasil Peramalan Menggunakan Metode <i>Fuzzy Time Series Cheng</i> .....	29
Tabel 4.10	Nilai Tengah dari Interval <i>Fuzzy Time Series Lee</i> .....	32
Tabel 4.11	<i>Fuzzyfikasi</i> Data Jumlah Produksi Kelapa Sawit Menggunakan <i>Fuzzy Time Series Lee</i> .....	33
Tabel 4.12	FLR <i>Fuzzy Time Series Lee</i> .....	34
Tabel 4.13	FLRG <i>Fuzzy Time Series Lee</i> .....	34
Tabel 4.14	Hasil Peramalan Menggunakan Metode <i>Fuzzy Time Series Lee</i> .....	35
Tabel 4.15	Hasil Perhitungan Tingkat Akurasi .....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Jumlah Produksi Kelapa Sawit di Provinsi Sumatera Utara.....	41
Lampiran 2. Perhitungan menggunakan metode <i>Fuzzy time series</i> model <i>Cheng</i> .....	43
Lampiran 3. FLR <i>Fuzzy time series</i> model <i>Cheng</i> .....	45
Lampiran 4. <i>Fuzzyfikasi</i> dan Hasil Peramalan Menggunakan Model <i>Cheng</i> .....	47
Lampiran 5. Perhitungan menggunakan metode <i>Fuzzy time series</i> model <i>Lee</i> .....	49
Lampiran 6. FLR <i>Fuzzy time series</i> model <i>Lee</i> .....	50
Lampiran 7. <i>Fuzzyfikasi</i> dan Hasil Peramalan Menggunakan Model <i>Lee</i> .....	52
Lampiran 8. Kartu Bimbingan Skripsi .....	54
Lampiran 9. Biodata Penulis .....	56