

# DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... iv

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL ..... x

DAFTAR LAMPIRAN ..... xi

**BAB I PENDAHULUAN..... 1**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Rumusan Masalah ..... 3

1.3 Batasan Masalah..... 4

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian ..... 4

1.5 Metode Penelitian..... 5

1.6 Sistematika Penulisan ..... 5

**BAB II LANDASAN TEORI ..... 7**

2.1 Statistika..... 7

2.2 *Forecasting* ..... 9

2.2.1 Pengertian *Forecasting* ..... 9

2.2.2	Tujuan <i>Forecasting</i> .....	10
2.2.3	Tahapan <i>Forecasting</i> .....	11
2.2.4	Kategori <i>Forecasting</i> .....	11
2.2.5	Metode <i>Forecasting</i> .....	12
2.2.6	Prosedur <i>Forecasting</i> .....	15
2.3	Data <i>Time series</i> .....	16
2.3.1	Klasifikasi Deret Waktu.....	17
2.3.2	Pola Data.....	18
2.4	Metode <i>Moving Average</i> .....	22
2.4.1	<i>Single Moving Average (SMA)</i> .....	23
2.4.2	<i>Exponential Moving Average (EMA)</i> .....	25
2.4.3	Hubungan SMA dan EMA .....	26
2.5	<i>Software Python</i> .....	28
2.6	<i>Trading</i> .....	29
2.7	Emas.....	31
<b>BAB III KOMBINASI INDIKATOR <i>MOVING AVERAGE CONVERGENCE DIVERGENCE (MACD)</i> DAN <i>WILLIAM PERCENT RANGE</i></b> .....		<b>37</b>
3.1	<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i> .....	37
3.2	<i>William Percent Range</i> .....	43
3.3	Pengujian Validitas .....	47
<b>BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISA</b> .....		<b>49</b>
4.1	Data Penelitian .....	49
4.2	Teknik Pengumpulan Data .....	50
4.3	Deskripsi Data .....	51

4.4	Simulasi Perhitungan.....	53
4.4.1	<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i> .....	53
4.4.2	Indikator <i>William Percent Range</i> .....	57
4.5	Kombinasi Indikator <i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i> dan <i>William Percent Range</i> .....	59
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>62</b>
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>64</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>67</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>68</b>



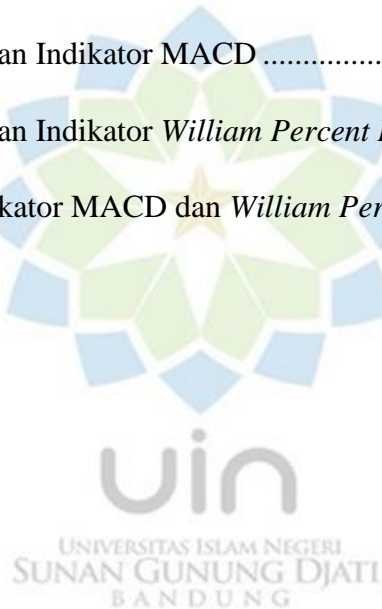
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Forecasting</i> .....	15
Gambar 2. 2 Contoh Plot Data Horizontal .....	20
Gambar 2. 3 Contoh Plot Data Musiman .....	20
Gambar 2. 4 Contoh Plot Data Siklis .....	21
Gambar 2. 5 Contoh Plot Data Tren .....	21
Gambar 3. 1 Flowchart Langkah-langkah Penelitian.....	48
Gambar 4. 1 Grafik Harga Komoditi Emas .....	52



## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Data Harga Komoditi Emas dalam Periode Oktober 2021-Maret 2022 .....	50
Tabel 4. 2 Deskripsi Data Harga Penutupan Komoditi Emas .....	51
Tabel 4. 3 Deskripsi Harga Pembukaan Komoditi Emas.....	51
Tabel 4. 4 Deskripsi Data Harga Tertinggi Komoditi Emas .....	52
Tabel 4. 5 Deskripsi Data Harga Terendah Komoditi Emas.....	52
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan Indikator MACD .....	56
Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan Indikator <i>William Percent Range</i> .....	58
Tabel 4. 8 Kombinasi Indikator MACD dan <i>William Percent Range</i> .....	59



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Rekap Data Harga Komoditi Emas Pada Bulan Oktober 2021 sampai dengan Bulan Maret 2022 .....	A-1
Lampiran B Hasil Perhitungan dengan menggunakan Indikator <i>Moving Average Convergence Divergence</i> (MACD).....	B-1
Lampiran C Hasil Perhitungan dengan menggunakan Indikator <i>William Percent Range</i> .....	C-1
Lampiran D Hasil Kombinasi Indikator <i>Moving Average Convergence Divergence</i> (MACD) dan <i>William Percent Range</i> .....	D-1
Lampiran E Syntax <i>Python</i> .....	E-1

