

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b>	
<b>SKRIPSI</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	5
1.3 Batasan masalah.....	5
1.4 Tujuan penelitian.....	5
1.5 Manfaat penelitian .....	5
<b>BAB II</b> .....	<b>6</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
<b>BAB III</b> .....	<b>15</b>
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	<b>15</b>
3.1 <i>Foreign Exchange (FOREX)</i> .....	15
3.1.1. <i>Currency pairs forex market</i> .....	18
3.1.2. <i>Timeframe forex market</i> .....	19
3.2 <i>Candlestick chart</i> .....	20
3.3 Analisis teknikal.....	21
3.4 <i>Expert Advisor</i> .....	22
3.5 <i>Fibonacci Retracement</i> .....	23
3.5.1 <i>Fibonacci internal retracement</i> .....	29
3.5.2 <i>Fibonacci eksternal retracement</i> .....	34
<b>BAB IV</b> .....	<b>35</b>

<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
4.1 Deskripsi umum penelitian .....	35
4.2 Tahapan penelitian .....	35
4.2.1 Studi literatur .....	35
4.2.2 Pengumpulan data .....	36
4.2.3 Perancangan sistem .....	36
4.2.4 Proses sistem .....	38
4.2.5 Menentukan swing high dan swing low .....	38
4.2.6 Pengujian.....	40
<b>BAB V IMPLEMENTASI.....</b>	<b>49</b>
5.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	49
5.2 Tahapan Implementasi sistem .....	49
5.4 Implementasi EA Fibonacci Retracement .....	52
5.4.1 Implementasi Parameter EA.....	52
5.4.2 Implementasi Inisialisasi EA .....	53
5.4.3 Implementasi Penentuan Titik Harga Tertinggi dan Terendah .....	54
5.4.4 Implementasi Level Fibonacci beserta Titik Entry, Stop Loss dan Take Profit.....	54
5.4.5 Implementasi Fungsi Order .....	56
5.5 Pengujian .....	59
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>60</b>
<b>6.1 Hasil Pemuatan Data .....</b>	<b>60</b>
6.2 Hasil Implementasi EA Fibonacci Retracement .....	60
6.2.1. Input Parameter .....	61
6.2.2. Hasil Implementasi Penentuan Titik Harga Tertinggi dan Terendah ..	61
6.2.3. Hasil Implementasi Level Fibonacci beserta Titik Entry, Stop Loss dan Take Profit .....	63
6.2.4. Hasil Implementasi Order dan Modify .....	64
6.2.5. Hasil Pengujian EA Fibonacci Retracement .....	66
<b>BAB VII PENUTUP.....</b>	<b>77</b>
7.1 Kesimpulan .....	77
7.2 Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>78</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>81</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Candlestick bullish dan bearish oleh (Cahyadi,2012).....	20
Gambar 3.2 Grafis support dan resistance .....	24
Gambar 3.3 Rasio fibonacci, representasi pada grafik candlestick.....	28
Gambar 3.4 Grafis retracement uptrend .....	30
Gambar 3.5 Fibonacci internal retracement dalam uptrend .....	31
Gambar 3.6 Fibonacci internal retracement dalam downtrend.....	31
Gambar 3.7 Fibonacci retracement pada level 0.5 .....	33
Gambar 4. 1 Diagram rancangan sistem.....	37
Gambar 4. 2 Koreksi harga pada titik support fibonacci 61.8% .....	39
Gambar 4. 3 Data EUR/USD periode 5 Januari 2014 – 31 Januari 2021.....	40
Gambar 4. 4 Data EUR/USD dalam bentuk grafik.....	41
Gambar 4. 5 Data GBP/USD periode 5 Januari 2014 – 31 Januari 2021.....	41
Gambar 4. 6 Data GBP/USD dalam bentuk grafik.....	42
Gambar 4. 7 Data USD/ZAR periode 5 Januari 2014 – 31 Januari 2021.....	42
Gambar 4. 8 Gambar 4.8 Data USD/ZAR dalam bentuk grafik.....	43
Gambar 4. 9 Contoh laporan singkat hasil backtesting.....	45
Gambar 4. 10 Contoh laporan sebagian rekap transaksi perdagangan dari backtesting.....	45
Gambar 4. 11 Contoh laporan sebagian rekap transaksi perdagangan dari backtesting.....	46
Gambar 4. 12 Contoh laporan lengkap hasil backtesting.....	47
Gambar 5. 1 Diagram Alur Implementasi Sistem.....	50
Gambar 5. 2 Implementasi pemuatan data.....	51
Gambar 5. 3 Implementasi Parameter.....	52
Gambar 5. 4 Implementasi Inisialisasi EA.....	53
Gambar 5. 5 Implementasi penentuan titik harga tertinggi dan terendah.....	54
Gambar 5. 6 Implementasi level Fibonacci beserta titik take profit dan stop loss.....	55

Gambar 5. 7 Implementasi fungsi order .....	56
Gambar 5. 8 Implementasi fungsi modify order .....	57
Gambar 5. 9 Implementasi order buy .....	58
Gambar 5. 10 Implementasi order sell .....	58
Gambar 5. 11 Fitur Pengujian EA pada MT4 .....	59
Gambar 6. 1 Daftar Input Parameter EA.....	61
Gambar 6. 2 Hasil Implementasi Penentuan Titik Harga Tertinggi dan Terendah pada Market Uptrend.....	62
Gambar 6. 3 Hasil Implementasi Penentuan Titik Harga Tertinggi dan Terendah pada Market Downtrend .....	62
Gambar 6. 4 Hasil Implementasi Level Fibonacci beserta Titik Entry, Stop Loss, dan Take Profit .....	63
Gambar 6. 5 Hasil Implementasi Order Buy limit dan Buy .....	64
Gambar 6. 6 Hasil Implementasi Order Sell Limit dan Modify .....	65
Gambar 6. 7 Hasil Implementasi Order Sell dan Stop Loss .....	65
Gambar 6. 8 Hasil Pengujian EA Fibonacci Retracement pada Market EUR/USD .....	68
Gambar 6. 9 Progress Saldo pada Market EUR/USD .....	70
Gambar 6. 10 Hasil Pengujian EA Fibonacci Retracement pada Market GBP/USD .....	71
Gambar 6. 11 Progres Saldo pada Market GBP/USD .....	73
Gambar 6. 12 Hasil Pengujian EA Fibonacci Retracement pada Market USD/ZAR .....	74
Gambar 6. 13 Progres Saldo pada Market USD/ZAR .....	75

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian sejenis .....	10
Tabel 3.1 Mata uang utama atau major pair.....	19
Tabel 6. 1 Hasil Pengujian Market EUR/USD.....	61
Tabel 6. 2 Hasil Pengujian Market GBP/USD.....	72
Tabel 6. 3 Hasil Pengujian Market USD/ZAR .....	75
Tabel 6. 4 Hasil pengujian seluruh market .....	76