

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Indeks Harga Konsumen (IHK)	1
Gambar 2.1 Perbedaan <i>bullish</i> dan <i>bearish</i> OB	11
Gambar 2.2 Perbedaan <i>bullish</i> dan <i>bearish engulfing</i>	12
Gambar 3.1 Perbedaan OB.....	21
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Trading-Dong 2.0.....	22
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> fungsi OB.....	23
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> kerja sistem fungsi <i>engulfing</i>	24
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> fungsi order	25
Gambar 3.6 Diagram aktivitas Trading-Dong 2.0.....	25
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> kerja model AI	26
Gambar 3.8 Alur komunikasi sistem notifikasi.....	28
Gambar 3.9 Proses <i>encoding</i> dan pengiriman gambar	28
Gambar 4.1 Tampilan UI MT5.....	34
Gambar 4.2 Tampilan UI MetaEditor 5	35
Gambar 4.3 <i>Decision tree</i>	36
Gambar 4.4 Arsitektur CatBoost.....	37
Gambar 4.5 Alur detail implementasi	37
Gambar 4.6 Kode implementasi <i>price action</i>	39
Gambar 4.7 Kode implementasi RSI.....	40
Gambar 4.8 Tampilan <i>price action engulfing</i>	41
Gambar 4.9 Kode implementasi DeMark pivot <i>point</i> pada MQL 5.....	41
Gambar 4.10 Kode implementasi menampilkan DeMark pivot <i>point</i>	42
Gambar 4.11 Hasil implementasi DeMark pivot <i>point</i>	43
Gambar 4.12 Kode implementasi analisis <i>order block</i> pada MQL 5.....	45
Gambar 4.13 Hasil implementasi <i>order block</i>	46
Gambar 4.14 Tampilan <i>market structure</i> (a) <i>bullish</i> ; (b) <i>bearish</i>	46
Gambar 4.15 Kode implementasi level SL dan TP	47
Gambar 4.16 Kode implementasi <i>trailing</i> SL	49
Gambar 4.17 Kode implementasi <i>market order buy</i>	50
Gambar 4.18 Kode implementasi <i>market order sell</i>	51

Gambar 4.19 Visualisasi <i>market order buy</i>	52
Gambar 4.20 Kode implementasi <i>pending order</i>	53
Gambar 4.21 Visualisasi <i>pending order buy stop</i>	54
Gambar 4.22 Kode implementasi <i>drawdown monitoring</i>	54
Gambar 4.23 Kode implementasi lot adaptif.....	56
Gambar 4.24 Implementasi arsitektur CatBoost	56
Gambar 4.25 Detail struktur model CatBoost	57
Gambar 4.26 <i>Feature importance</i>	58
Gambar 4.27 Implementasi kode <i>preprocessing</i> data	59
Gambar 4.28 Hiperparameter model CatBoost	59
Gambar 4.29 Konversi model CatBoost.....	60
Gambar 4.30 Performa model CatBoost	60
Gambar 4.31 Confusion matrix	61
Gambar 4.32 Kode implementasi pengambilan tangkap layar.....	62
Gambar 4.33 Kode implementasi konversi gambar ke format Base64.....	63
Gambar 4.34 Kode implementasi <i>request</i> HTTP POST	64
Gambar 4.35 Kode implementasi notifikasi aktivitas EA ke Telegram pengguna	64
Gambar 4.36 Tampilan notifikasi pada Telegram pengguna	65
Gambar 4.37 Tampilan utama aplikasi MT 5.....	66
Gambar 4.38 Tampilan <i>open an account</i>	66
Gambar 4.39 Tampilan daftar akun pada bagian <i>Navigator</i>	67
Gambar 4.40 Tampilan awal pasar pada MetaTrader 5	67
Gambar 4.41 Menambahkan pasar XAUUSD	67
Gambar 4.42 Menampilkan <i>chart</i> XAUUSD.....	68
Gambar 4.43 Tampilan tema <i>chart color in white</i>	68
Gambar 4.44 Tampilan Trading-Dong 2.0 pada direktori MT 5.....	69
Gambar 4.45 Tampilan <i>allow algo trading</i>	69
Gambar 4.46 Tampilan penmgaturan pada Trading-Dong 2.0	70
Gambar 4.47 Sistem Trading-Dong 2.0 berhasil dijalankan.....	70
Gambar 5.1 <i>Flowchart</i> skema pengujian <i>backtesting</i>	72
Gambar 5.2 <i>Flowchart</i> skema pengujian <i>real time</i>	73
Gambar 5.3 Proses kompilasi kode pada MetaEditor 5	74
Gambar 5.4 Akses <i>strategy tester</i> untuk <i>backtesting</i>	75
Gambar 5.5 Penyesuaian pengaturan pada <i>strategy tester</i>	75

Gambar 5.6 Memulai proses <i>backtesting</i>	76
Gambar 5.7 Login VPS (a) memasukkan IP <i>address</i> ; (b) memasukkan kredensial	77
Gambar 5.8 Pemasangan Trading-Dong 2.0 pada akun asli	77
Gambar 5.9 Implementasi fitur <i>open</i> dan <i>close</i> posisi otomatis.....	78
Gambar 5.10 Data transaksi yang sedang berlangsung.....	79
Gambar 5.11 Log transaksi <i>open</i> dan <i>close</i> posisi otomatis.....	79
Gambar 5.12 Pengaturan fitur lot dinamis	80
Gambar 5.13 Data transaksi lot dinamis	80
Gambar 5.14 Visualisasi level SL dan TP.....	81
Gambar 5.15 Data transaksi SL dan TP dinamis.....	81
Gambar 5.16 Log transaksi SL dan TP dinamis.....	82
Gambar 5.17 Visualisasi fitur <i>trailing stop loss</i>	82
Gambar 5.18 Visualisasi perubahan level SL	83
Gambar 5.19 Log transaksi <i>trailing stop loss</i>	83
Gambar 5.20 Multistrategi OB.....	84
Gambar 5.21 Log transaksi multistrategi OB.....	84
Gambar 5.22 Visualisasi multistrategi <i>price action</i>	85
Gambar 5.23 Multistrategi <i>price action</i>	85
Gambar 5.24 Tampilan fitur notifikasi Trading-Dong 2.0 di Telegram	86
Gambar 5.25 Log fitur notifikasi.....	87
Gambar 5.26 Hasil <i>backtesting</i> tanpa AI.....	88
Gambar 5.27 <i>Balance graph backtesting</i> tanpa AI	88
Gambar 5.28 Hasil <i>backtesting</i> dengan AI.....	90
Gambar 5.29 <i>Balance graph backtesting</i> dengan AI	90
Gambar 5.30 Hasil uji <i>real time</i>	91