

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1 Pasar Saham dan Karakteristik Sektor Teknologi	6
2.2 NVIDIA Corporation (NVDA)	6
2.3 Analisis Teknikal.....	6
2.4 Indikator Teknikal Terpilih	6
2.5 Long Short-Term Memory (LSTM).....	9
2.6 Bidirectional LSTM (Bi-LSTM)	9
2.7 Pra-pemrosesan dan Evaluasi	10
2.8 Optimasi Model (Hyperparameter Tuning).....	12
2.9 Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	20
3.1 Metodologi Penelitian	20
3.1.1 Pengumpulan Data.....	20
3.1.2 Preprocessing	21
3.1.3 Pembuatan Model	24
3.1.4 Skenario Pengujian	25
3.1.5 Evaluasi Kinerja	26
3.1.6 Analisis Kepentingan Fitur (Feature Importance)	27
3.2 Perancangan Dashboard Evaluasi Model	27

3.2.1	Kebutuhan (Hardware & Software).....	27
3.2.2	Design.....	28
3.2.3	Perancangan Antarmuka Pengguna (User Interface).....	29
3.2.4	Implementasi (Coding).....	31
3.2.5	Testing.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		32
4.1	Hasil Implementasi Sistem (Dashboard).....	32
4.1.1	Halaman Tampilan Visualisasi Utama.....	32
4.1.2	Halaman Tampilan <i>Leaderboard</i> Metrik.....	33
4.2	Hasil.....	33
4.2.1	Inisialisasi Lingkungan dan Akuisisi Data.....	34
4.2.2	Preprocessing Data.....	34
4.2.3	Implementasi Arsitektur Model.....	37
4.2.4	Hasil Pelatihan Model (<i>Training Results</i>).....	39
4.2.5	Evaluasi Model Utama pada Konfigurasi Standar.....	41
4.2.6	Analisis Dampak Keterbatasan Data (Data Starvation).....	42
4.2.7	Analisis Pengaruh Data Historis (Skenario E dan F).....	43
4.2.8	Visualisasi Prediksi Harga.....	44
4.3	Pembahasan.....	45
4.3.1	Rekapitulasi Evaluasi Kinerja Seluruh Model.....	45
4.3.2	Analisis Signifikansi Data Historis (The Importance of Data).....	46
4.3.3	Evaluasi Dampak <i>Window Size</i> (Memori Jangka Pendek vs Panjang).....	46
4.3.4	Komparasi Arsitektur Bi-LSTM vs Vanilla LSTM.....	47
4.3.5	Analisis Peran Fitur Teknikal dan Kompleksitas Model.....	47
4.3.6	Fenomena Overfitting pada Data Terbatas.....	47
4.3.7	Evaluasi Menyeluruh Model Terbaik (<i>The Winner</i>).....	47
4.3.8	Implikasi Hasil Prediksi terhadap Keputusan Investasi.....	48
4.3.9	Analisis Perilaku Model pada Periode Volatilitas Ekstrem (<i>The AI Boom</i>)..	48
4.3.10	Efisiensi Komputasi dan <i>Trade-off</i> Akurasi.....	48
4.3.11	Validasi Hasil terhadap Teori <i>Deep Learning</i>	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....		52