

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	1
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL.....	5
BAB 1.....	6
1.1. Latar Belakang.....	6
1.2. Rumusan Masalah.....	7
1.3. Batasan Masalah.....	8
1.4. Tujuan.....	8
1.5. Manfaat.....	9
1.6. Kerangka Pemikiran.....	10
BAB 2	
TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Hasil Penelitian Terdahulu.....	11
2.2. Research Gap.....	25
2.3. Dasar Teori.....	26
2.3.1. Indeks saham syariah.....	26
2.3.2. Jakarta Islamic Index 70 (JII70).....	27
2.3.3. Hierarchical Decomposition-based Forecasting Model (HDFM).....	27
2.3.4. Complete Ensemble Empirical Mode Decomposition with Adaptive Noise (CEEMDAN).....	29
2.3.5. Gated Recurrent Unit (GRU).....	30
2.3.6. Variational Mode Decomposition (VMD).....	30
2.3.7. K-Means.....	32
2.3.8. Mean Absolute Percentage Error (MAPE).....	32
2.3.9. Mean Absolute Error (MAE).....	33
2.3.10. R2.....	33
2.3.11. Root Mean Squared Error (RMSE).....	34
2.3.12. Cross Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM).....	34
2.3.13. Sample entropy.....	36
2.3.14. Metode Welch.....	36
2.3.15. Long Short Term Memory.....	37
2.3.16. Min-max normalization.....	38
BAB 3.....	40
METODOLOGI.....	40
3.1. Metode yang Digunakan.....	40
3.2. Bahan dan peralatan yang digunakan.....	46
BAB 4.....	48
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48

4.1. Temuan Penelitian.....	48
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian.....	78
BAB 5.....	80
KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
5.1. Kesimpulan.....	80
5.2. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81

DAFTAR GAMBAR

Kerangka Pemikiran.....	10
Diagram PRISMA.....	11
Arsitektur model GRU.....	25
Alur kerja CRISP-DM.....	27
Tabel harga saham ACES.JK.....	28
Visualisasi hasil CEEMDAN.....	29
Bagan <i>Gantt Chart</i>	30
Gambar 4.1 Diagram flowchart alur kerangka alur kerja keseluruhan dari penelitian.....	49
Grafik harga closing saham ASII dari tahun 2009 hingga tahun 2026.....	52
Grafik harga closing saham TLKM dari tahun 2009 hingga tahun 2026.....	53
Grafik harga closing saham BRPT dari tahun 2009 hingga tahun 2026.....	54
Grafik harga closing saham TPIA dari tahun 2009 hingga tahun 2026.....	55
Grafik harga closing saham PANI dari tahun 2009 hingga tahun 2026.....	56
Grafik harga closing saham DSSA dari tahun 2009 hingga tahun 2026.....	57
Grafik harga closing saham BRIS dari tahun 2009 hingga tahun 2026.....	58
Grafik harga closing saham BRMS dari tahun 2009 hingga tahun 2026.....	59
Grafik harga closing saham UNTR dari tahun 2009 hingga tahun 2026.....	60
Grafik harga closing saham ICBP dari tahun 2009 hingga tahun 2026.....	61
Grafik perbandingan hasil pengukuran MAE antara model HDF, LSTM, GRU untuk 10 emiten saham.....	70
Grafik perbandingan hasil pengukuran MAPE antara model HDF, LSTM, GRU	

untuk 10 emiten saham.....	71
Grafik perbandingan hasil pengukuran RMSE antara model HDF, LSTM, GRU untuk 10 emiten saham.....	71
Grafik perbandingan hasil pengukuran R-Squared antara model HDF, LSTM, GRU untuk 10 emiten saham.....	72
Contoh data yang tersimpan dalam basis data MongoDB untuk harga saham syariah.	74
Contoh data yang tersimpan dalam basis data MongoDB untuk hasil prediksi dari harga saham syariah.	74
Contoh Tampilan dashboard untuk hasil prediksi dari harga saham syariah.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel State of the Art.....	12
Tabel Atribut Dataset Emiten Saham	30
Tabel atribut statistik dari 10 emiten saham JII70	61
Sampel data mentah dari saham ASII	62
Sampel data mentah dari saham BRIS	62
Sampel data mentah dari saham BRPT	63
Sampel data mentah dari saham BRMS	63
Sampel data mentah dari saham TLKM	63
Sampel data mentah dari saham ICBP	64
Sampel data mentah dari saham UNTR	64
Sampel data mentah dari saham TPIA	64
Sampel data mentah dari saham PANI	65
Sampel data mentah dari saham DSSA	65
Tabel Arsitektur Model Prediksi CEEMDAN.....	69
Tabel Arsitektur Model Prediksi VMD.....	70
Tabel Parameter yang digunakan Model 1 dan Model 2	70
Tabel Hasil uji coba terhadap model HDF, GRU, dan LSTM.....	71