

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
PRAKATA	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR GAMBAR.....	XI
INTISARI	XIII
ABSTRACT.....	XIV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI	16
3.1 Perdagangan Mata Uang Kripto	16
3.2 Strategi perdagangan	16
3.3 <i>Backtest</i> Strategi	17
3.4 LSTM	17
3.5 HMM	20

3.6	Data.....	24
3.7	Teknikal Indikator.....	24
3.8	Perhitungan Kinerja.....	28
3.9	<i>Min Max Scaling</i>	30
BAB IV METODE PENELITIAN		31
4.1	Deskripsi Umum Penelitian.....	31
4.2	Pengumpulan Data.....	32
4.3	Perancangan Sistem.....	33
4.4	Evaluasi Strategi	42
BAB V IMPLEMENTASI.....		43
5.1	Implementasi Pengumpulan Data	43
5.2	Prapengolahan data untuk HMM.....	43
5.3	Model Hidden Markov	44
5.4	Prapengolahan data untuk LSTM.....	45
5.5	Implementasi Model Long Short-Term Memory (LSTM).....	47
5.6	Backtesting dan Tuning Strategi <i>Trading</i>	48
5.7	Pengujian	50
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		52
6.1	Hasil Pengumpulan Data	52
6.2	Hasil Prapengolahan Data Untuk HMM	53
6.3	Hasil Model Training HMM.....	54
6.4	Hasil Prapengolahan Data untuk LSTM.....	56
6.5	Hasil Model LSTM.....	59
6.6	Backtesting Model dan Tuning Strategi Trading.....	61

6.7	Hasil Pengujian Akhir Dengan Data Testing	65
6.8	Perbandingan Model Dengan Data Berbeda	67
BAB VII PENUTUP		74
7.1	Kesimpulan.....	74
7.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN		79