

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	II
LEMBAR PENGESAHAN.....	III
ABSTRAK.....	IV
<i>ABSTRACT</i>	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR LAMPIRAN.....	XV
DAFTAR ISTILAH.....	XVI
DAFTAR SIMBOL.....	XVII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Penelitian.....	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Data Anomali Jaringan.....	6
II.2 <i>Neural Network</i>	7
II.3 <i>Recurrent Neural Network (RNN)</i>	9
II.4 <i>Long Short-Term Memory (LSTM)</i>	10
II.5 <i>Data Time Series</i>	12
II.6 <i>Mean Absolute Error (MAE)</i>	13
II.7 <i>State of The Arts</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
III.1 Kerangka Berpikir.....	16
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	17
III.3 Pengumpulan Data.....	19
III.4 Pengolahan Data.....	20
III.5 Metode Evaluasi.....	20

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	22
IV.1 Fase <i>Business Understanding</i>	22
IV.2 Fase <i>Data Understanding</i>	23
IV.2.1 Analisis Sumber Data.....	24
IV.2.2 Analisis Kesiapan Data	25
IV.3 Fase <i>Data Preparation</i>	27
IV.4 Fase <i>Modelling</i>	30
IV.5 Spesifikasi Kebutuhan Teknologi	33
BAB V IMPLEMENTASI HASIL ANALISIS.....	33
V.1 Fase Evaluasi.....	34
V.1.1 Hasil Pengujian (<i>Testing</i>).....	34
V.1.2 Evaluasi	84
BAB VI PENUTUP.....	91
VI.1 Kesimpulan.....	91
VI.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	95