

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	III
ABSTRACT	IV
LEMBAR PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR ISTILAH	XII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 EMAS	5
2.2 JARINGAN SYARAF TIRUAN	5
2.2.1 Definisi Jaringan Syaraf Tiruan	5
2.2.2 Arsitektur Feedforward.....	5
2.2.3 Fungsi Aktivasi Tangen Hiperbolik (<i>tanh</i>).....	6
2.3 EXTENDED KALMAN FILTER	6
2.3.1 Extended Kalman Filter Neural Network.....	7
2.4 NORMALISASI DAN DENORMALISASI	8
2.5 PENGUKURAN PERFORMANSI SISTEM	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	10
3.1 PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1.1 Dataset Harga Emas	10
3.1.2 Preprocessing Data.....	11
3.1.3 Training Dataset	14
3.1.4 Testing Dataset.....	17
3.1.5 Menghitung Performansi.....	17
3.1.6 Visualisasi Chart.....	18
3.2 IMPLEMENTASI.....	19
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	19
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	19
3.2.3 Kebutuhan Dataset.....	19
3.3 CONTOH IMPLEMENTASI <i>EXTENDED KALMAN FILTER NEURAL NETWORK</i>	19
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	25
4.1 TUJUAN PENGUJIAN	25
4.2 SKENARIO PENGUJIAN	25
4.3 ANALISIS PERUBAHAN SKENARIO PARAMETER INPUTAN	25

4.3.1 Skenario Parameter Pertama.....	26
4.3.2 Skenario Parameter Kedua.....	29
4.3.3 Skenario Parameter Ketiga.....	31
4.3.4 Skenario Parameter Keempat.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 KESIMPULAN	35
5.2 SARAN	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN DATA PENGUJIAN.....	37
A. DATA HASIL PENGUJIAN PARAMETER PERTAMA.....	37
B. DATA HASIL PENGUJIAN PARAMETER KEDUA.....	37
C. DATA HASIL PENGUJIAN PARAMETER KETIGA	45
D. DATA HASIL PENGUJIAN PARAMETER KEEMPAT.....	45