

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Emas	7
2.2 Investasi	7
2.3 Peramalan	8
2.4 Jaringan Syaraf Tiruan	11
2.4.1. Pengertian Jaringan Syaraf Tiruan	11
2.4.2. Sifat dan Kemampuan Jaringan Syaraf Tiruan	11
2.4.3. Model Jaringan Syaraf Tiruan	13
2.4.4. Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	15
2.4.5. Fungsi Aktivasi	16
2.4.6. Algoritma Pembelajaran	19
2.5 <i>Backpropagation</i>	20
2.5.1. Konsep Dasar dan Arsitektur <i>Backpropagation</i>	20
2.5.2. Algoritma Pelatihan <i>Backpropagation</i>	26
2.5.3. Aplikasi <i>Backpropagation</i> Dalam Peramalan	31
2.5.4. <i>Mean Square Error</i> (MSE)	32
2.6 Matlab	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.2 Jenis Penelitian	33

3.2.1.	Prosedur Penelitian	33
BAB IV	PEMBAHASAN	36
4.1	Profil Data	36
4.2	Pengolahan dan Pembagian Data	37
4.2.1.	Normalisasi Data	37
4.2.2.	Pembagian Data	38
4.3	Perancangan Dan Simulasi Data	40
4.3.1.	Arsitektur Jaringan	40
4.3.2.	Simulasi Data	41
4.3.3.	Denomarlisasi Data	53
4.4	Prediksi dan Analisis Harga Emas	54
BAB V	PENUTUP	56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	57
	DAFTAR PUSTAKA	58
	LAMPIRAN	60
	Lamp. A Hasil Simulasi Pelatihan dan Pengujian Jaringan Data Normalisasi	60
	Lamp. B Hasil Denomarlisasi Simulasi Pelatihan dan Pengujian Jaringan	62
	Lamp. C Kode Program MATLAB Pelatihan Jaringan	63
	Lamp. D Kode Program MATLAB Pengujian dan Prediksi	66
	Lamp. E Surat Permohonan Izin Melaksanakan Penelitian	69
	Lamp. F Surat Ijin Melaksanakan Penelitian	70
	Lamp. G Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	71

