



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penerapan Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Peramalan Kurs Rupiah Terhadap Dollar Amerika
Andreas Bambang Purnomo Wulan, Ir. M. Aliq Zuhdi, M.T
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III DASAR TEORI	8
3.1. Peramalan	8
3.1.1. Pengertian Peramalan.....	8
3.1.2. Metode Peramalan.....	8
3.2. Jaringan Syaraf Tiruan	14
3.2.1. Arsitektur Jaringan	16
3.2.2. Fungsi Aktivasi.....	18
3.2.3. Bias.....	21
3.3. Backpropagation	22
3.3.1. Inialisasi Data.....	27
3.3.2. Kuadrat Rata-Rata Kesalahan (<i>Mean Squares Error</i>).....	27
3.3.3. Peningkatan Generalisasi.....	28
3.3.4. <i>Preprocessing</i> , <i>postprocessing</i> Untuk Menormalisasi Data	29
3.3.5. Konstruksi Jaringan.....	29
3.3.6. Simulasi.....	30
3.3.7. Pembelajaran.....	30
3.4. Metode – Metode Pembelajaran Backpropagation	31
3.4.1. Algoritma <i>Levenberg-Marquardt</i> (LM).....	32



3.5. Valuta Asing	33
3.5.1. Pengertian Valuta Asing.....	33
3.5.2. Faktor Yang Mempengaruhi Kurs Valas.....	34
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN	36
4.1. Analisis Sistem	36
4.1.1. Analisis Kebutuhan.....	36
4.1.2. Analisis Data.....	36
4.1.3. Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan.....	37
4.2. Pemilihan Arsitektur Terbaik <i>Neural Network</i>	39
4.3. Kriteria Informasi.....	39
4.3.1. Kriteria Informasi <i>In Sampel</i>	39
4.3.2. Kriteria Informasi <i>Out Sampel</i>	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1. Analisis Data Pelatihan	43
5.2. Analisis Data Pengujian	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	57
6.1. Kesimpulan	51
6.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55