

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Penelitian	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	6
3.1. Definisi Peramalan	6
3.1.1. Metode Peramalan	6
3.1.2. Data Peramalan	7
3.1.3. Identifikasi Pola Data	7
3.2. Peramalan Kausal	8
3.2.1. Definisi Peramalan Kausal	8



PERAMALAN KAUSAL MENGGUNAKAN JARINGAN SARAF TIRUAN UNTUK APLIKASI TEKNIK INDUSTRI

Novi Tugaswati, Ir. Subagyo, Ph.D., IPU., ASEAN Eng

3.2.2. Variabel Kausal Berbasis Gadjah Mada (2007) | Pustaka dan Industri Peramalan

3.2.2.1. Analisa Regresi dan Koefisien Korelasi

3.2.2.2. Pengujian Korelasi pada Tingkat Populasi Data

3.2.3. Akurasi Model Peramalan

3.3. Kecerdasan Tiruan

3.4. Jaringan Saraf Tiruan (JST)

3.4.1. Definisi JST

3.4.2. Proses Pembelajaran

3.4.2.1. Algoritma Pembelajaran Hebb

3.4.2.2. Algoritma Pembelajaran Perceptron

3.4.2.3. Algoritma Pembelajaran Adaline

(*Adaptive Linear Neuron*)

3.4.2.4. Algoritma Pembelajaran *Backpropagation*

3.4.3. Arsitektur Jaringan

3.4.4. Fungsi Aktivasi

3.4.5. Pelatihan

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Obyek Penelitian

4.2. Metode Penelitian

4.2.1. Hipotesis yang Digunakan dalam Penelitian

4.2.2. Pengolahan Data

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisa Variabel Kausal

5.1.1. Identifikasi Pola Data

5.1.2. Hubungan Keterkaitan dengan Koefisien Korelasi

5.1.3. Pengujian Hubungan Sampel Terhadap Populasi Data

5.2. Variabel Kausal yang Digunakan dalam Peramalan

5.3. Peramalan Kausal Berbasis Jaringan Saraf Tiruan

5.3.1. Pemilihan Algoritma Pembelajaran

5.3.2. Perancangan Arsitektur Jaringan



PERAMALAN KAUSAL MENGGUNAKAN JARINGAN SARAF TIRUAN UNTUK APLIKASI TEKNIK INDUSTRI

Novi Tugaswati, Ir. Subagyo, Ph.D., IPU., ASEAN Eng

Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.3.3. Pelatihan

39

GADJAH MADA

5.3.4. Peramalan

39

5.4. Membandingkan Peramalan

40

BAB VI PENUTUP

44

6.1. Kesimpulan

44

6.2. Saran

44

DAFTAR PUSTAKA

45

LAMPIRAN

47