This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

BAB 1. PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tujuan Penelitian 2

1.3 Rumusan Masalah 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB 2. LANDASAN TEORI 5

2.1 Pengenalan Suara..... 5

2.2 Jaringan Syaraf Tiruan 6

2.2.1 Pengertian Jaringan Syaraf Tiruan 6

2.2.2 Inspirasi Biologi 9

2.3 Neuron Model 10

2.3.1 Single-Input Neuron 10

2.3.2 Fungsi Transfer 12

2.3.3 Multi Input Neuron 15

2.4 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan 18

2.4.1 Jaringan Syaraf Tiruan *Single-Layer* 19

2.4.2 Jaringan Syaraf Tiruan *Multilayer Perceptron* 19

2.5 Proses Pembelajaran pada Jaringan Syaraf Tiruan 20

2.5.1 *Supervised Learning* 21

2.5.2 *Unsupervised Learning* 21

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

2.6 Jaringan Syaraf Tiruan Pada Matlab 22
2.7 PSD (*power spectral density*) 23
BAB 3. PERANCANGAN SISTEM 24
3.1.1 MBPNN..... 25
3.1.2 Algoritma MBPNN 25
3.2 Perancangan Jaringan Syaraf Tiruan pada Matlab 30
3.2.1 Algoritma Pengenalan Suara Menggunakan Menggunakan JST 30
3.2.1.1 Proses Perekaman Suara dengan Matlab 31
3.2.1.2 Proses Konversi Suara Menjadi M-File 32
3.2.1.3 Proses Pembelajaran Jaringan Syaraf Tiruan 32
BAB 4. PENGUJIAN DAN ANALISA 35
4.1 Proses Perekaman Suara 36
4.2 Proses Konversi Suara Menjadi M-File 37
4.3 Proses Pembelajaran Jaringan Syaraf Tiruan 40
BAB 5. KESIMPULAN 45
5.1 Kesimpulan 45
5.2 Saran 46
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN