

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	x

BAB I PENDAHULUAN	1
--------------------------------	----------

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI	5
---------------------------------	----------

2.1 Proses Produksi Suara	5
2.2 Prinsip Pengenalan Suara	6
2.3 <i>Mel frequency Cepstral Coefficient</i>	6
2.4 <i>Linear Predictive Coding</i>	8
2.5 Klasifikasi	8
2.6 Topologi JST-SOM	8
2.6.1 Jarak Antar Neuron.....	10
2.7 Principal Coefficient Analysis (PCA)	12
2.8 Spectrogram	14

BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM.....	16
3.1 Sampel Suara	16
3.2 Ekstraksi Ciri	17
3.3 Identifikasi	17
3.4 SOM (Self Organizing Map)	18
3.4.1 Learning.....	18
3.4.2 Testing.....	18
3.5 Pengujian Sistem.....	19
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI.....	20
4.1 Spesifikasi.....	20
4.2 Pengujian.....	20
4.3 Ekstraksi Ciri.....	21
4.3.1 Mel Frequency Cepstral Coefficient.....	21
4.3.2 Linear Predictive Coding.....	21
4.3.3 Principal Component Analysis.....	23
4.4 Persentase Keberhasilan Pendekripsi Sample Suara.....	25
4.4.1 Percobaan dengan menggunakan data uji sama dengan data latih....	25
4.4.2 Percobaan dengan data uji yang sudah diberi Noise AWGN SNR 10 dB.....	28
4.4.3 Percobaan dengan data uji yang sudah diberi Noise AWGN SNR 30 dB.....	29
4.4.4 Percobaan dengan data uji yang sudah diberi Noise AWGN SNR 50 dB.....	31
4.5 Pengaruh Epoch terhadap Akurasi Output Sistem.....	33
4.6 Pengaruh Kombinasi Parameter Arsitektur JST-SOM terhadap Akurasi Output Sistem.....	34
BAB V PENUTUP.....	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A LISTING PROGRAM

LAMPIRAN B HASIL EKSTRAKSI CIRI DENGAN PCA