

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengenalan Suara	5
2.2 <i>Linier Predictive Coding</i>	5
2.2.1 <i>Pre-emphasis</i>	6
2.2.2 <i>Frame Blocking</i>	7
2.2.3 <i>Windowing</i>	7
2.2.4 Analisis Autokorelasi	8
2.2.5 Analisis LPC	8
2.2.6 Mengubah LPC Parameter ke Koefisien <i>Cepstral</i>	9
2.2.7 Statistik <i>Feature</i> LPC	9
2.2.7.1 <i>Mean</i> (μ)	10
2.2.7.2 <i>Variance</i> (σ^2)	10
2.2.7.3 Standar Deviasi (s)	10
2.2.7.4 <i>Skewness</i> (α^3)	11
2.2.7.5 <i>Kurtosis</i> (α^4)	11
2.2.7.6 <i>Entropy</i> H	11
2.3 Jaringan Saraf Tiruan	12
2.3.1 Lapisan Jaringan Saraf Tiruan	12
2.3.2 Propagasi Balik	13
2.3.3 Fungsi Aktivasi	14
2.3.4 Algoritma Pelatihan	15
III PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Desain Sistem	18
3.1.1 Akuisisi Data	18
3.2 <i>Preprocessing</i>	19
3.2.1 Normalisasi	19
3.3 Ekstraksi Ciri	21
3.3.1 <i>Pre-emphasis</i>	22

3.3.2	<i>Framing</i>	22
3.3.3	Windowing	23
3.3.4	Analisa Autokorelasi	23
3.3.5	Analisa LPC	23
3.3.6	Mengubah LPC Parameter ke Koefisien <i>Cepstral</i>	24
3.3.7	Pembobotan Parameter	24
3.3.8	Statistik <i>Feature</i> LPC	24
3.4	Klasifikasi	24
3.4.1	Pelatihan JST	25
3.4.2	Pengujian JST	25
3.5	Parameter Pengujian	26
3.6	Skenario Pengujian	26
IV HASIL DAN ANALISIS		27
4.1	Hasil Pengujian dan Analisis	27
4.1.1	Skenario Pertama	27
4.1.2	Skenario Kedua	29
4.1.3	Skenario Ketiga	30
V KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN		