

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Sinyal Suara	5
2.1.1 Suara	5
2.1.2 Konsep dasar sinyal suara	5
2.1.3 Representasi Sinyal Suara	7
2.1.4 Wav Audio	7
2.2 Jaringan Syaraf tiruan	9
2.2.1 Jaringan Syaraf Tiruan <i>Learning Vector Quantization</i>	11
2.2.2 Arsitektur JST <i>Learning Vector Quantization</i>	12
2.3 <i>Delay</i>	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN DAN IMPLEMENTASI	
3.1 Pemodelan Sistem	15
3.2 Blok Perancangan Sistem	16
3.2.1 Akuisisi Data	17
3.2.2 Ekstraksi Ciri	18
3.2.3 <i>Downsampling</i>	21
3.2.4 Identifikasi Suara dengan JST <i>Learning Vector Quantization</i>	21
3.1.4.1 Pelatihan	22
3.1.4.2 Pengujian	23
3.3 <i>Graphic User Interface (GUI)</i>	24
3.4 Pengujian Sistem	26
3.5 Spesifikasi Sistem	27
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	
4.1 Pengujian Algoritma	29
4.1.1 Pengaruh besar data latih terhadap performansi target <i>training JST Learning Vector Quantization</i>	29
4.1.2 Pengaruh besar Hidden Neuron terhadap performansi target <i>training JST Learning Vector Quantization</i>	31

4.1.3	Pengaruh besar MaksEpoch terhadap performansi target <i>training JST Learning Vector Quantization</i>	31
4.1.4	Pengaruh besar Hidden Neuron dan MaksEpoch terhadap waktu <i>training JST Learning Vector Quantization</i>	32
4.2	Pengaruh besar MaksEpoch terhadap performansi pengujian <i>JST Learning Vector Quantization</i>	33
4.2.1	Pengujian dan analisis sistem menggunakan data latih dan data uji terhadap akurasi <i>output sistem</i>	33
4.2.1	Pengujian dan analisis sistem menggunakan data latih dan data uji terhadap waktu komputasi <i>output sistem</i>	35
BAB V	PENUTUP	
5.1	Simpulan	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN		