

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
TUGAS AKHIR.....	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
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	2
1.3. TUJUAN.....	2
1.4. BATASAN MASALAH	2
1.5. METODE PENYELESAIAN.....	3
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 SUARA.....	5
2.2 SPEAKER RECOGNITION	6
2.3 PREPROCESSING	7
2.4 EKSTRASI CIRI	8
2.5 MEL-FREQUENCY CEPSTRAL COEFFICIENTS (MFCC).....	8
2.6 JARINGAN SARAF TIRUAN.....	11
2.6.1. <i>Komponen Jaringan Saraf Tiruan</i>	12
2.6.2. <i>Proses Pembelajaran</i>	13
2.7 LEARNING VECTOR QUANTIZATION (LVQ).....	14

BAB III PERANCANGAN SISTEM	17
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM.....	17
3.2 PERANGKAT KERAS YANG DIGUNAKAN.....	17
3.3 PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.3.1. <i>Perekaman Suara</i>	18
3.3.2. <i>Training</i>	19
3.3.2.1. <i>Preprocessing</i>	20
3.3.2.2. <i>Feature Extraction (MFCC)</i>	20
3.3.2.3. <i>Training (LVQ)</i>	25
3.3.2.4. <i>Testing (LVQ)</i>	30
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	32
4.1 PERANGKAT YANG DIGUNAKAN	32
4.2 SKENARIO PENGUJIAN.....	32
4.3 IPLEMENTASI <i>FAETURE EXTRACTION</i>	32
4.4 DATA TRAINING.....	38
4.5 DATA TESTING	39
4.6 PERFORMANSI PENGUJIAN	40
4.7 PENGUJIAN DENGAN KALIMAT SAMA DENGAN DATA LATIH.....	40
4.8 PENGUJIAN DENGAN KALIMAT BERBEDA DENGAN DATA LATIH	42
4.9 PENGUJIAN 29 KATA.....	43
4.10 PENGUJIAN 1 KATA.....	45
4.11 ANALISIS PERFORMANSI	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1. KESIMPULAN.....	48
5.2. SARAN.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49