

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Abstrak	i
Abstract	ii
Kata Pengantar	iii
Lembar Persembahan	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel	viii
Bab 1. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi penyelesaian masalah	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
Bab 2. Studi Literatur.....	4
2.1. Bahasa Arab & Huruf Hijaiyah	4
2.2. Automatic Speech Recognition (ASR).....	5
2.3. Mel-Frequency Cepstral Coefficients (MFCC).....	6
2.3.1. <i>Frame Blocking</i>	6
2.3.2. <i>Windowing</i>	6
2.3.3. <i>Fast Fourier Transform (FFT)</i>	7
2.3.4. <i>Mel-Frequency Wrapping</i>	7
2.3.5. <i>Discrete Cosine Transform (DCT)</i>	8
2.4. <i>Bayesian Networks</i>	8
2.5. Principal Component Analysis (PCA)	9
2.6. Skewness	10
2.7. Kurtosis	11
2.8. Perhitungan Skor BDeu	12
2.9. Pengukuran Performansi Sistem	12

Bab 3. Perancangan Sistem.....	14
3.1. Analisis Kebutuhan Sistem	14
3.1.1. Pemilihan Kamus Kata.....	14
3.1.2. Pembuatan <i>Dataset</i> Sintetis.....	14
3.1.3. Pengumpulan <i>Dataset</i>	14
3.1.4. Pembagian <i>Dataset</i>	15
3.2. Analisa Kebutuhan Proses.....	15
3.3. Gambaran Umum Sistem	15
3.4. Rancangan Observasi Parameter Sistem	18
3.4.1. Ekstraksi Ciri.....	19
3.4.2. Pembuatan Model Bayesian Networks	21
Bab 4. Pengujian dan Analisis	30
4.1. Observasi Sistem	30
4.2. Tujuan Observasi.....	30
4.3. Skenario Observasi.....	31
4.4. Skenario 1	31
4.4.1. Hasil Skenario 1	32
4.5. Skenario 2.....	33
4.5.2. Hasil Skenario 2	34
4.6. Skenario 3.....	34
4.6.1. Hasil Skenario 3	35
4.7. Skenario 4.....	35
4.7.1. Hasil Skenario 4	36
Bab 5. Kesimpulan & Saran	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran.....	37
Daftar Pustaka	38
Lampiran	40