

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN.....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-3
1.3 Batasan Masalah .....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>II-1</b>
2.1 Huruf Hijaiyah.....	II-1
2.1.1 Makhraj Huruf.....	II-2
2.2 Audio .....	II-2
2.3 Pengenalan Ucapan ( <i>Automatic Speech Recognition</i> ).....	II-3
2.4 Format <i>File</i> Audio .....	II-3

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.5 Ekstraksi Ciri .....	II-4
2.6 <i>Mel Frequency Cepstrum Coefficients</i> (MFCC) .....	II-5
2.7 <i>Manhattan Distance</i> .....	II-8
2.8 Pengukuran Tingkat Akurasi .....	II-8
2.9 Penelitian Terkait.....	II-9

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... III-1**

3.1 Penelitian Pendahuluan .....	III-1
3.2 Perumusan Masalah.....	III-1
3.3 Pengumpulan Data.....	III-2
3.4 Analisis dan Perancangan.....	III-2
3.4.1 Analisis Data .....	III-2
3.4.2 Analisis Proses .....	III-2
3.4.3 Analisis UML.....	III-4
3.4.4 Perancangan Basis Data .....	III-4
3.5 Implementasi dan Pengujian.....	III-5
3.6 Kesimpulan dan Saran.....	III-5

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....IV-1**

4.1 Analisis .....	IV-1
4.1.1 Analisis Data .....	IV-1
4.1.2 Analisis Proses .....	IV-2
4.1.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	IV-12
4.1.4 <i>Activity Diagram</i> .....	IV-13
4.1.5 <i>Sequence Diagram</i> .....	IV-14
4.1.6 <i>Class Diagram</i> .....	IV-15
4.2 Perancangan.....	IV-16
4.2.1 Basis Data .....	IV-16

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... V-1**

5.1 Implementasi .....	V-1
5.1.1 Lingkungan Implementasi.....	V-1
5.1.2 Batasan Implementasi .....	V-1

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.1.3 Implementasi .....	V-2
5.2 Pengujian .....	V-4
5.2.1 Pengaruh Rasio Data Pengujian dan Data Pelatihan.....	V-5
5.2.2 Pengaruh Jumlah Koefisien MFCC .....	V-10
5.2.3 Pengujian dengan <i>White Box</i> .....	V-16
5.2.4 Kesimpulan Pengujian .....	V-17
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>VI-1</b>
6.1 Kesimpulan.....	VI-1
6.2 Saran .....	VI-1
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xix</b>
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>	