



# DAFTAR ISI

<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>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>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvii</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.....	I-3
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>II-1</b>
2.1 Pengenalan Pembicara.....	II-1
2.2 <i>Linear Predictive Coding</i> .....	II-2
2.2.1 <i>Pre-Threatments / Normalize</i> .....	II-2
2.2.2 <i>Frame Blocking</i> .....	II-3
2.2.3 <i>Windowing</i> .....	II-3
2.2.4 <i>Autocorrelation Analysis (Analisa Autokorelasi)</i> .....	II-3
2.2.5 Ekstraksi Ciri LPC .....	II-4
2.3 <i>Chebyshev Distance</i> .....	II-4
2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	II-5
2.5 Pembahasan Penelitian Terdahulu .....	II-5
2.5.1 Deteksi Emosi Melalui Pengenalan Suara Menggunakan <i>Linear Predictive Coding (LPC)</i> dan <i>Hidden Markov Model (HMM)</i> .....	II-5
2.5.2 Perancangan Sistem Pengenalan Suara Untuk Identifikasi Personal Menggunakan Metoda Ekstraksi LPC dan Algoritma Propagasi Balik Berbasis <i>Neural Network</i> .....	II-6

Hak Cipta dilindungi undang-undang  
 1. Dilarang memperjualbelikan, menyewakan, atau melakukan reproduksi, penjiwaan, atau penyalinan dengan cara apapun tanpa izin UIN Suska Riau.  
 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. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Dilarang menjiplak atau menyalin seluruh atau sebagian dari 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.

2.5.3	Identifikasi Pembicara Independent Text Pada Data Close-Set Dengan Menggunakan Mel Frequency Cepstral Coefficients .....	II-7
2.5.4	<i>A Comparative Study of K Means Algorithm by Different Distance Measures</i> .....	II-8
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>III-1</b>
3.1	Penelitian Pendahuluan .....	III-2
3.2	Pengumpulan Data .....	III-2
3.3	Analisa.....	III-2
3.4	Implementasi dan Pengujian .....	III-3
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>IV-1</b>
4.1	Konversi Data Suara.....	IV-2
4.2	Pemotongan Data Suara .....	IV-3
4.3	Ekstraksi Ciri Menggunakan Metode LPC .....	IV-3
4.3.1	<i>Normalize</i> .....	IV-3
4.3.2	<i>Frame Blocking</i> .....	IV-4
4.3.3	<i>Windowing</i> .....	IV-4
4.3.4	Analisa Auto Korelasi.....	IV-7
4.3.5	Ekstraksi Ciri LPC .....	IV-8
4.4	Pengukuran Kemiripan Dengan <i>Chebyshev Distance</i> .....	IV-12
4.5	Perancangan Aplikasi.....	IV-13
4.5.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	IV-13
4.5.2	<i>Use Case Spesification</i> .....	IV-13
4.5.3	<i>Activity Diagram</i> .....	IV-14
4.5.4	<i>Class Diagram</i> .....	IV-17
4.6	Perancangan Antarmuka .....	IV-20
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>		<b>V-1</b>
5.1	Implementasi Perangkat Lunak .....	V-1
5.1.1	Lingkungan Implementasi .....	V-1
5.1.2	Batasan Implementasi.....	V-1
5.1.3	<i>Pseudo Code</i> LPC.....	V-2
5.1.4	Implementasi Antarmuka .....	V-9
5.2	Pengujian Sistem .....	V-9
5.2.1	Pengujian <i>Blackbox</i> .....	V-9
5.2.2	Pengujian Aplikasi.....	V-11
5.2.3	Hasil Pengujian.....	V-27
5.2.4	Kesimpulan Hasil Pengujian .....	V-28
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>VI-1</b>



6.1

Kesimpulan..... VI-1

6.2

Saran..... VI-1

**DAFTAR PUSTAKA**  
**LAMPIRAN**

**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.

