

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah .....	2
1.3 Tujuan dan manfaat .....	2
1.4 Batasan masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematikan Penulisan .....	4
<b>BAB II KONSEP DASAR .....</b>	<b>5</b>
2.1 Autonomous Sensory Meridian Response (ASMR).....	5
2.2 <i>K-Nearest Neighbor</i> .....	6
2.3 Linear Predictive Coding .....	7
2.3.1 Preemphasis .....	7
2.3.2 Frame Blocking.....	8
2.3.3 Windowing.....	8
2.3.4 Analisa Auto Korelasi.....	9
2.3.5 Analisa LPC .....	9
2.3.6 Mengubah LPC ke Koefisien Cepstral.....	10
<b>BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>11</b>
3.1 Desain Sistem .....	11
3.2 Pengambilan Sample Suara.....	13
3.3 Ekstraksi Ciri <i>Linear Predictive Coding</i> (LPC) .....	13
3.3.1 Preemphasis .....	14
3.3.2 Frame Blocking.....	15
3.3.3 Windowing.....	15
3.3.4 Analisa Auto Korelasi .....	15
3.3.5 Analisa LPC .....	15
3.3.6 Mengubah LPC Parameter ke Koefisien <i>Cepstral</i> .....	15

3.3.7 Pembobotan Parameter .....	15
3.3.8 Statistik Feature LPC .....	16
3.4 Pengujian Menggunakan <i>K-Nearest Neighbor</i> (K-NN) .....	17
3.5 Parameter Performansi Sistem .....	19
3.5.1 Akurasi .....	19
3.5.2 Waktu Komputasi .....	19
<b>BAB IV PENGUJIAN ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>20</b>
4.1. Spesifikasi Sistem .....	20
4.4.1. Perangkat Keras .....	20
4.4.2. Perangkat Lunak .....	20
4.2. Tujuan Pengujian .....	20
4.3. Tahapan Pengujian.....	21
4.4. Analisis Pengujian Sistem.....	22
4.4.2. Pengujian Dengan Metode <i>Linear Predictive Coding</i> (LPC) .....	22
4.4.3 Pengujian Pengaruh Parameter Distance pada Metode <i>K-Nearest Neighbor</i> (K-NN) Terhadap Akurasi.....	23
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>26</b>
5.1. Kesimpulan.....	26
5.2. Saran .....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>1</b>