

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Penelitian Terkait .....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Hipotesis Penelitian.....	4
1.7 Metodologi Penelitian .....	4
<b>BAB II.....</b>	<b>6</b>
2.1 Steganografi .....	6
2.2 Steganalisis.....	8
2.3 Sinyal Wicara .....	9
2.4 <i>Noise</i> .....	9
2.5 Analisis <i>Cepstral</i> .....	10
2.5.1 <i>Liftering</i> .....	11
2.6 <i>Mel-Frequency Cepstral Coefficient (MFCC)</i> .....	11
2.6.1 <i>Filter Pre-Emphasis</i> .....	12
2.6.2 <i>Frame Blocking</i> .....	13

2.6.3	<i>Windowing</i> .....	13
2.6.4	FFT.....	13
2.6.5	<i>Mel-Frequency Wrapping</i> .....	14
2.6.6	<i>Cepstrum</i> .....	14
2.7	Statistika Deskriptif.....	14
2.7.1	<i>Mean</i> .....	14
2.7.2	<i>Variance</i> .....	15
2.7.3	<i>Skewness</i> .....	15
2.7.4	<i>Kurtosis</i> .....	16
2.8	Klasifikasi <i>Support Vector Machine (SVM)</i> .....	16
<b>BAB III.....</b>		<b>18</b>
3.2	Konfigurasi Umum Sistem.....	18
3.3	Desain Model Sistem Steganalisis.....	19
3.3.1	Tahap Pelatihan.....	19
3.3.2	Tahap Pengujian.....	22
3.4	<i>Graphical User Interface</i> .....	22
3.5	Performansi Sistem.....	23
<b>BAB IV.....</b>		<b>25</b>
4.1	Lingkup Skenario Pengujian.....	25
4.1.1	Sinyal Wicara Uji.....	25
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Keras.....	26
4.1.3	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	26
4.2	Skenario Pengujian.....	26
4.3	Analisa Data Hasil Pengujian.....	27
4.2.1	Analisa Pengaruh Penggunaan Jenis <i>Window</i> .....	27
4.2.1	Analisa Pengaruh Penggunaan Jenis <i>Framing</i> .....	28
4.2.1	Analisa Pengaruh Panjang <i>Frame</i> .....	29
<b>BAB V.....</b>		<b>32</b>
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	32
<b>DAFTAR REFERENSI.....</b>		<b>34</b>
<b>LAMPIRAN A “TABEL HASIL”.....</b>		<b>A</b>