

# DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>IV</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>V</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>VI</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>X</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>XI</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>XII</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Perumusan masalah .....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Metodologi penyelesaian masalah.....	2
<b>2. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>3</b>
2.1 <i>Data mining</i> .....	3
2.1.1 Knowledge Discovery in Database .....	3
2.1.2 Fungsionalitas <i>Data mining</i> .....	4
2.2 <i>Intrusion Detection System</i> .....	5
2.2.1 <i>Detection Model</i> .....	5
2.3 Hidden Markov Model.....	6
2.3.1 Definisi Hidden Markov Models .....	7
2.3.2 Elemen-elemen dan Tipe HMM.....	7
2.3.3 Tiga Permasalahan Dasar pada HMM .....	8
2.4 Pendekatan <i>Data mining</i> pada <i>Intrusion Detection</i> .....	13
<b>3. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>14</b>
3.1 Gambaran Sistem Secara Umum.....	14
3.2 Deskripsi Tahapan Proses .....	15
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	15
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	15
3.3.2 Analisis Perangkat Lunak .....	15
3.3.3 Analisis Perangkat Keras .....	16
3.4 Perancangan Sistem.....	16
3.4.1 Diagram Aliran Data .....	16
3.4.2 Kamus Data.....	20

3.4.3	Spesifikasi Proses (P-Spec).....	21
3.4.4	Struktur Tabel.....	24
<b>4.</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN ANALISA HASIL PENGUJIAN .....</b>	<b>25</b>
4.1	Dataset .....	25
4.1.1	Karakteristik Dataset.....	25
4.2	Skenario Pengujian.....	26
4.3	Parameter Pengujian.....	27
4.4	Analisa Hasil Pengujian .....	28
4.4.1	Analisa penggunaan jumlah state dan jumlah observation symbol	28
4.4.2	Pengujian terhadap kekonsistenan model yang dihasilkan .....	30
4.4.3	Pengujian pengaruh dataset berulang terhadap model.....	31
4.4.4	Pengujian akurasi menggunakan dataset Intrusi baru .....	34
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran.....	36
	<b>REFERENSI.....</b>	<b>37</b>