

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	5
2.1 Jantung .....	5
2.2 Elektrokardiogram (EKG) .....	6
2.3 <i>Sleep Apnea</i> .....	7
2.4 <i>Deep Learning</i> .....	9
2.5 <i>Recurrent Neural Network (RNN)</i> .....	9
2.5.1 <i>Long Short-Term Memory (LSTM)</i> .....	10

2.6	<i>Confusion Matrix</i> .....	13
2.6.1	Akurasi .....	13
2.6.2	Presisi .....	14
2.6.3	<i>Recall</i> .....	14
2.6.4	<i>F1-score</i> .....	14
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....		15
3.1	Perancangan Sistem.....	15
3.2	Dataset .....	16
3.3	Klasifikasi RNN .....	16
3.4	Parameter Pengujian Sistem .....	17
3.5	Parameter Pengujian Performansi Sistem .....	17
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS</b> .....		18
4.1	Pengujian Sistem .....	18
4.1.1	Pengujian Terhadap Model 1 RNN.....	18
4.1.2	Pengujian Terhadap Model 2 RNN.....	23
4.1.3	Pengujian Terhadap Model 3 RNN.....	28
4.2	Hasil Analisis .....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		34
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		35
<b>LAMPIRAN</b> .....		37