

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
DAFTAR ISTILAH.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
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.....	2
BAB II .....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Elektroensefalograph (EEG).....	3
2.1.1. Sistem 10-20 internasional.....	3
2.1.2. Jenis jenis gelombang otak.....	4
2.2. Brain Computer Interface (BCI).....	5
2.3. <i>Motor Imagery</i> .....	7
2.4. <i>Coarse Grained Procedure</i> .....	7
2.5. <i>Largest Lyapunov Exponent</i> .....	9
2.5.1. Lyapunov Exponent Maximul Data Urutan Waktu .....	11
2.6. <i>Algoritma K-Nearest Neighbor</i> .....	12
BAB III.....	13
MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	13
3.1. Diagram blok.....	13
3.2. Tahap Pre-processing .....	14
3.3. Proses Multiscale.....	14

3.4.	Tahap Ekstraksi Fitur dengan LLE.....	14
3.5.	Tahap Klasifikasi dengan KNN.....	14
3.6.	Desain Sistem.....	15
<b>BAB IV .....</b>		<b>17</b>
<b>HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>17</b>
4.1.	Hasil Klasifikasi.....	17
4.1.1.	Klasifikasi KNN menggunakan fitur A01T dan A01E .....	17
4.1.2.	Klasifikasi KNN menggunakan fitur A02T dan A02E .....	18
4.1.3.	Klasifikasi KNN menggunakan fitur A03T dan A03E .....	19
4.1.4.	Klasifikasi KNN menggunakan fitur A05T dan A05E .....	20
4.1.5.	Klasifikasi KNN menggunakan fitur A06T dan A06E .....	21
4.1.6.	Klasifikasi KNN menggunakan fitur A07T dan A07E .....	22
4.1.7.	Klasifikasi KNN menggunakan fitur A08T dan A08E .....	23
4.1.8.	Klasifikasi KNN menggunakan fitur A09T dan A09E .....	24
4.2.	Hasil Analisi Pengujian.....	25
<b>BAB V .....</b>		<b>26</b>
<b>SIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>26</b>
5.1.	Simpulan .....	26
5.2	Saran .....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>27</b>