

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Stroke	5
2.1.1 Stroke Iskemik	5
2.2. Electroncephalogram.....	5
2.3. Sinyal EEG.....	7
2.3.1 Karakter sinyal EEG	7
2.3.2 Jenis-jenis sinyal EEG.....	8
2.4. Frequency Band EEG.....	8
2.5. Spatial Selection.....	10
2.5.1. Energy Extraction.....	11
2.5.2. Energy Selection	11
2.5.3. Manual Spatial Selection.....	11

2.5.4. Automatic Spatial Selection.....	12
2.6. Fast Fourier Transform	13
2.7. Klasifikasi Sinyal EEG	14
2.7.1. k-Nearest Neighbor (k-NN)	14
2.7.2. Extreme Learning Machine.....	15
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	17
3.1. Diagram Sistem Perancangan	17
3.2. Akuisisi Data EEG	17
3.3. Pre-processing	20
3.4. Spatial Selection.....	21
3.5. Fast Fourier Transform	21
3.6. k-Nearest Neighbor	22
3.7. Extreme Learning Machine.....	22
3.8. Parameter Pengujian Akurasi.....	23
3.8.1. Akurasi Klasifikasi.....	23
3.8.2. Confussion Matrix.....	24
3.8.3. Channel Mapping	25
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISA	26
4.1. Hasil Akurasi dan Pemetaan Kanal (Channel Mapping)	26
4.2. Hasil dan Analisis Pengujian	28
4.2.1. Hasil dan Analisis Pengujian Skenario 1	28
4.2.2. Hasil dan Analisis Pengujian Skenario 2	32
4.2.3. Hasil dan Analisis Pengujian Skenario 3	35
4.3. Hasil dan Analisis Umum	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39

5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	44