

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<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 Rumusan masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	4
<b>BAB II KONSEP DASAR</b> .....	6
2.1 <i>Brain-Computer Interface (BCI)</i> .....	6
2.2 <i>Electroencephalography</i> .....	8
2.3 <i>Spatial Selection</i> .....	12
2.3.1 Kalkulasi Energi.....	12
2.3.2 Seleksi Energi .....	12
2.4 <i>Power Spectral Density (PSD)</i> .....	14
2.5 <i>Extreme Learning Machine (ELM)</i> .....	15
<b>BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN</b> .....	17
3.1 Desain Sistem.....	17
3.2 Dataset.....	17
3.3 <i>Preprocessing</i> .....	19
3.4 <i>Spatial Selection</i> .....	19
3.5 Ekstraksi Ciri dan Klasifikasi .....	20
3.6 Parameter Pengujian .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS</b> .....	22
4.1 Pemetaan Kanal ( <i>Channel Mapping</i> ).....	22
4.2 Hasil Pengujian .....	26

4.3	Kanal Umum .....	27
4.3.1	Skema 1: Kemunculan Kanal Aktif pada Minimal 11 Subjek .....	28
4.3.2	Skema 2: Kemunculan Kanal Aktif pada Minimal 12 Subjek .....	30
4.3.3	Skema 3: Kemunculan Kanal Aktif pada Minimal 13 Subjek .....	32
4.3.4	Skema 4: Kemunculan Kanal Aktif pada Minimal 14 Subjek .....	33
4.3.5	Skema 5: Kemunculan Kanal Aktif pada 15 Subjek.....	35
4.4	Analisis Umum .....	37
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>		<b>40</b>
5.1	Kesimpulan .....	40
5.2	Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>41</b>