

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 <i>Game Online</i> .....	5
2.2 Konsentrasi.....	5
2.3 Tes Pauli .....	5
2.4 Otak .....	6
2.5 Gelombang Otak .....	7
2.5.1 Sinyal Alpha .....	8
2.5.2 Sinya Betha.....	8
2.6 <i>Electroencephalogram (EEG)</i> .....	9
2.7 Empirical Mode Decomposition (EMD).....	9
2.8 Statistik Orde Satu.....	10
2.8.1 Mean .....	10
2.8.2 Standar Deviasi.....	10
2.8.3 Kurtosis.....	11

2.8.4 Entrophy .....	11
2.8.5 Skewness .....	11
2.8.6 Variance.....	11
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>13</b>
3.1 Model Sistem.....	13
3.2 Akuisisi Data.....	13
3.3 <i>Preprocessing</i> .....	16
3.4 Dekomposisi Sinyal EEG.....	17
3.4 Ekstraksi Ciri.....	19
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM .....</b>	<b>20</b>
4.1 Analisis Sinyal EEG Berdasarkan Kuesioner .....	20
4.2 Analisis Sinyal EEG Berdasarkan Test Pauli.....	25
4.3 Analisis Sinyal EEG Berdasarkan Irisan Kuesioner dengan Test Pauli.....	29
4.3.1 Irisan Kuesioner dengan Tes Pauli Pada Sinyal Alpha .....	29
4.3.2 Irisan Kuesioner dengan Tes Pauli Pada Sinyal Betha.....	31
4.4 Analisis Sinyal <i>Alpha</i> dan Sinyal <i>Betha</i> .....	33
4.5 Analisis Umum.....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN PERNYATAAN RESPONDEN .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN SOUCRE CODE.....</b>	<b>51</b>