

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR ISTILAH .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Konsentrasi.....	4
2.2 Otak.....	4
2.3 <i>Games</i> .....	5
2.4 <i>Electroencephalography (EEG)</i> .....	5
2.5 Brainwave.....	6
2.5.1 Gelombang <i>Alpha</i> (8 – 12 Hz) .....	6
2.5.2 Gelombang <i>Beta</i> (12 – 20 Hz).....	6
2.6 <i>Discrete Wavelet Transform (DWT)</i> .....	7
2.6 <i>K-Nearest Neighbor (KNN)</i> .....	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	9
3.1 Perancangan Sistem.....	9
3.2 Akuisisi Data.....	9
3.3 <i>Preprocessing</i> .....	10
3.4 Ekstraksi Ciri .....	12
3.5 Klasifikasi.....	13

<b>3.6 Performansi Sistem.....</b>	<b>14</b>
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>15</b>
<b>4.1 Akuisisi data .....</b>	<b>15</b>
<b>4.2 <i>Preprocessing</i> .....</b>	<b>16</b>
<b>4.3 Ekstraksi Ciri .....</b>	<b>19</b>
<b>4.4 Menentukan Parameter Terbaik.....</b>	<b>19</b>
<b>4.4.1 Kanal AF7.....</b>	<b>20</b>
<b>4.4.2 Kanal AF8.....</b>	<b>22</b>
<b>4.4.3 Kanal TP9 .....</b>	<b>25</b>
<b>4.4.4 Kanal TP10 .....</b>	<b>27</b>
<b>4.5 Mencari Kanal Terbaik Pada Pengujian Sistem.....</b>	<b>31</b>
<b>4.5.1 Kanal TP9 Membaca Koran .....</b>	<b>31</b>
<b>4.5.2 Kanal TP9 Bermain Game .....</b>	<b>31</b>
<b>4.6 Analisis.....</b>	<b>31</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>33</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>33</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>33</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>36</b>