

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Electroencephalogram (EEG)	6
2.2 Gelombang Otak	7
2.3 Otak [14]	9
2.4 Brain Gym	11
2.5 Discrete Wavelet Transform [19]	12
2.6 Support Vector Machine [21]	14
BAB 3 PERANCANGAN DAN MODEL SISTEM	17
3.1 Gambaran Umum Model Sistem	17

3.2	Akuisisi Data.....	19
3.3	<i>Preprocessing</i>	19
3.4	Ekstraksi Ciri	20
3.5	Klasifikasi	21
3.6	Performansi Sistem	22
3.6.1	Akurasi Sistem.....	22
3.6.2	<i>Error Sistem</i>	23
3.6.3	Spesifikasi Sistem	23
3.6.4	Perangkat Lunak.....	23
3.7	<i>Interface Aplikasi</i>	23
BAB 4	.....	25
4.1	Tujuan Pengujian Sistem	25
4.2	Sinyal Mentah EEG	25
4.3	<i>Preprocessing</i>	26
4.4	Ekstraksi Ciri <i>Discrete Wavelet Transform</i>	28
4.5	Pernyataan Responden	29
4.6	Pelatihan Sistem	31
4.7	Klasifikasi dan Pengujian sistem	36
4.8	Analisis	40
BAB 5 PENUTUP	.....	46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	46
Daftar Pustaka	.....	47
LAMPIRAN A : HASIL PELATIHAN	.....	49
LAMPIRAN B : HASIL PENGUJIAN	.....	58
LAMPIRAN C : CIRI UJI SINYAL	.....	64