

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK iv

KATA PENGANTAR vi

UCAPAN TERIMA KASIH vii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xv

I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tujuan dan Manfaat 2

1.3 Rumusan Masalah 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 *Electroencephalogram (EEG)* 6

2.2 Otak 7

2.2.1 Gelombang Otak 8

2.2.2	<i>Alpha</i>	9
2.2.3	<i>Beta</i>	9
2.3	Tes Hafalan Kata	9
2.4	Musik Relaksasi	10
2.5	<i>Discrete Wavelet Transform (DWT)</i>	10
2.6	<i>Support Vector Machine (SVM)</i>	13
III PERANCANGAN SISTEM		16
3.1	Desain Sistem	16
3.1.1	Akusisi Data	17
3.1.1.1	Data Latih	18
3.1.2	Pra Pemrosesan	19
3.1.3	Ekstraksi Ciri	19
3.1.4	Klasifikasi	20
3.2	Spesifikasi Sistem	21
3.2.1	Perangkat Keras	22
3.2.2	Perangkat Lunak	22
3.3	<i>Interface Application</i>	22
IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM		24
4.1	Pelatihan Sistem	24
4.2	Akusisi Data	24
4.3	Pra Pemrosesan	26
4.4	Menentukan Parameter Terbaik	29
4.5	Pengujian Sistem	31
4.5.1	Hasil Pengujian	31
4.6	Analisis	34
V KESIMPULAN DAN SARAN		36
5.1	Kesimpulan	36

5.2 Saran 36

DAFTAR PUSTAKA **38**

LAMPIRAN