

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Otak Manusia	6
2.2 Fourth Generation	7
2.3 Elektroensefalografi (EEG)	8
2.3.1 Definisi EEG	8
2.3.2 Gelombang Sinyal Pada EEG	10
2.3.3 NeuroSky	13
2.4 Wavelet	14
2.5.1 Wavelet Haar	14
2.5 Learning Vector Quantization	15

BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	17
3.1 Perancangan Sistem	17
3.2 Akuisisi Sinyal	19
3.3 Ekstraksi Ciri.....	20
3.4 Klasifikasi Pola Sinyal	22
3.5 Akurasi Sistem	22
3.6 <i>Error</i> Sistem.....	22
3.7 Waktu Komputasi.....	23
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	24
4.1 Perangkat	24
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	24
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	24
4.2 Lingkup Pengujian	25
4.3 Skenario Pengujian	25
4.4 Analisis Pola Sinyal	25
4.5 Analisis Hasil Pengujian Sistem	29
4.5.1 Analisis Akurasi Sistem	31
4.5.2 Analisis <i>Error</i> Sistem.....	32
4.5.3 Analisis Waktu Komputasi Sistem.....	33
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR REFERENSI	36