

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 LatarBelakang	13
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan Penelitian.....	15
1.4 Batasan Masalah.....	15
1.5 Metode penelitian	15
1.6 SistematikaPenulisan	16
BAB II KAJIAN PUSTAKA	18
2.1 Otak.....	18
2.2 Gelombang otak.....	18
2.2.1 Tes konsentrasi.....	19
2.3 <i>Electroencephalogram</i> (EEG).....	19
2.4 Discrete Wavelet Transform (DWT).....	20
2.5 K-Nearest Neighbor (KNN).....	21
2.5.1 Euclidean Distance (ED)	22
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SITEM	23
3.1 Spesifikasi sistem	23
3.1.1 Perangkat keras	23
3.1.2 Perangkat Lunak	23
3.2 Desain Model Sistem.....	23
3.2.1 Akuisisi Data.....	24
3.2.2 Data Latih	27

3.2.3	Pre-processing.....	27
3.2.4	EkstraksiCiri	28
3.2.5	Klasifikasi.....	29
3.3	Parameter pengujian	30
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....		31
4.1	Skenario pengujian sistem	31
4.2	Pengujian analisis 1	31
4.3	Pengujian analisis 2	36
4.4	Analisis	40
BAB V KESIMPULAN		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....		44
LAMPIRAN.....		46