

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II.....	4
DASAR TEORI.....	4
2.1 <i>Dementia</i>	4
2.2 Vascular Dementia	4
2.3 Stroke	5
2.4 Brain Computer Interface (BCI).....	5
2.5 <i>Electroencephalograph</i> (EEG)	6
2.6 Hilbert-Huang Transform (HHT).....	8
2.7 Empirical Mode Decomposition (EMD)	9
2.8 Support Vector Machine (SVM)	10
BAB III.....	11
MODEL DAN PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Diagram Sistem Perancangan	11
3.2 Akuisisi Data EEG	11

3.3	<i>Pre-processing</i>	12
3.4	Hilbert Huang Transform	13
3.5	SVM.....	13
3.6	Parameter Pengujian Akurasi	14
BAB IV		15
PENGUJIAN DAN ANALISIS		15
4.1	Skenario 1 (<i>Filter butterworth- frequency band</i>)	15
4.1.1	Hasil Uji dan Analisa Skenario 1.....	16
4.2	Skenario 2 (<i>EMD-frequency band</i>)	17
4.2.1	Hasil dan Analisa Skenario 2.....	18
4.3	Skenario 3 (<i>Filter EMD</i>)	19
4.3.1	Hasil dan Analisa Skenario 3.....	20
4.4	Analisis Umum	21
BAB V		22
KESIMPULAN DAN SARAN		22
5.1	Kesimpulan	22
5.2	Saran	22
DAFTAR PUSTAKA		23