

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1 Epilepsi	5
2.2 <i>Electroencephalogram</i> (EEG).....	5
2.3 Seleksi Kanal	7
2.3.1 Perhitungan Energi	8
2.3.2 Pemilihan Energi	8
2.4 <i>Wavelet Packet Decomposition</i> (WPD).....	9
2.5 Analisis Entropi	10

2.5.1	<i>Shannon Entropy (ShEN)</i>	10
2.5.2	<i>Renyi's Entropy (REN)</i>	10
2.6	<i>Support Vector Machine (SVM)</i>	11
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN		12
3.1	Desain Sistem	12
3.1.1	Diagram Blok	12
3.2	Tahap <i>Pre-processing</i>	13
3.3	Tahap Seleksi Kanal.....	14
3.4	Tahap <i>Windowing</i>	14
3.5	Tahap Dekomposisi dengan WPD	14
3.6	Tahap Ekstraksi Fitur dengan Analisis Entropi.....	15
3.7	Tahap Klasifikasi dengan SVM	15
3.8	Evaluasi Kinerja	16
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		17
4.1	Hasil Seleksi Kanal	17
4.2	Hasil Klasifikasi	18
4.3	Analisis Hasil Pengujian	20
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		23
5.1	Simpulan.....	23
5.2	Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA		25