

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR ISTILAH.....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Langkah Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	5
2.1 Electroencephalography.....	5
2.1.1 Neorosky .....	5
2.2 Detak Jantung.....	6
2.3 <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	7
2.3.1 Konsep dasar matematika PCA.....	7
2.4 <i>K-Nearest Neighbor</i> .....	10
2.5 Korelasi Silang .....	10
<b>BAB III MODEL DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	11
3.1 Gambaran Umum Perancangan Sistem .....	11
3.2 Gelombang Otak EEG .....	11
3.3 Pengolahan Sinyal .....	11
3.3.1 <i>Preprocessing</i> .....	13

3.3.2	Ekstrasi Ciri.....	16
3.3.3	Klasifikasi .....	16
3.4	Penilaian Kondisi Rileks.....	17
3.5	Korelasi Silang .....	17
BAB IV ANALISIS DAN PENGUJIAN HASIL .....		18
4.1	Pengujian Sistem .....	18
4.2	Tahap dan Hasil Pengujian Sistem.....	18
4.3	Korelasi Silang .....	24
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		27
5.1	Kesimpulan .....	27
5.2	Saran .....	27
DAFTAR PUSTAKA .....		28
LAMPIRAN A .....		29
LAMPIRAN B.....		40