

## 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.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 <i>Brainwave</i> [5] .....	4
2.2 <i>Electroencephalograph (EEG)</i> .....	7
2.3 <i>Trypophobia</i> .....	8
2.4 <i>Principal Component Analysis (PCA)</i> .....	9
2.4.1 Mengolah Data Masukan .....	9
2.4.2 Mencari Data Rata-rata.....	10

2.4.3	Mencari Covariance Matrik .....	10
2.4.4	Mencari Eigenvalue dan Eigenvector .....	11
2.5	<i>K-Nearest Neighbor</i> .....	11
2.5.1	<i>Euclidean Distance</i> .....	12
2.6	<i>Band Pass Filter</i> .....	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....		13
3.1	Desain Sistem .....	13
3.1.1	Akuisisi Data .....	14
3.1.2	<i>Preprocessing</i> .....	14
3.1.3	Ekstraksi Ciri .....	15
3.1.4	Klasifikasi .....	16
3.2	Korelasi Silang .....	16
3.3	Akurasi .....	17
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM .....		18
4.1	Pelatihan Sistem .....	18
4.1.1	Skenario Pengujian .....	18
4.1.2	<i>Preprocessing</i> .....	19
4.1.3	Pencarian Parameter Terbaik .....	20
4.2	Skenario Pengujian .....	25
4.2.1	Hasil Pengujian Dua Kelas .....	25
4.2.2	Hasil Pengujian Tiga Kelas .....	26
4.2.3	Analisis .....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		28
5.1	Kesimpulan .....	28
5.2	Saran .....	28
DAFTAR PUSTAKA .....		29

LAMPIRAN .....	30
----------------	----