

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.2 Analisis Masalah.....	2
1.2.1 Aspek Emosional	2
1.2.2 Aspek Akademik.....	2
1.2.3 Aspek Lingkungan	2
1.3 Analisis Solusi yang Ada	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	4
1.5 Batasan Tugas Akhir	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kesehatan Mental.....	5
2.2 Elektroensefalogram (EEG).....	5

2.3	Otak Manusia	6
2.4	Frekuensi Sinyal Otak.....	7
2.5	<i>Fast Fourier Transform</i> (FFT).....	7
2.6	Filter <i>Bandpass</i>	7
2.7	<i>Muse</i>	8
2.8	<i>Mind Monitor</i>	9
2.9	<i>Supabase</i>	9
BAB 3	SPESIFIKASI DAN DESAIN SISTEM.....	10
3.1	Spesifikasi Sistem	10
3.2	Desain Sistem.....	11
3.3	Metode Pengukuran yang Sesuai dengan Solusi Terpilih.....	13
BAB 4	IMPLEMENTASI	16
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	16
4.2	Detail Implementasi	16
4.2.1	Aplikasi EEG Analyzer.....	17
4.2.2	Eksperimen	23
4.2.3	Pengolahan Data	27
BAB 5	PENGUJIAN.....	31
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	31
5.2	Proses Pengujian dan Analisis Hasil	32
5.2.1	Aplikasi	32
5.2.1.1	Proses Pengujian	32
5.2.1.2	Hasil Pengujian	32
5.2.2	Sistem Klasifikasi	35
5.2.2.1	Proses Pengujian	35
5.2.2.2	Hasil Pengujian	41
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	46

6.1	Kesimpulan	46
6.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48
LAMPIRAN.....		51