

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah.....	2
1.3 Analisis Umum	3
1.3.1 Aspek Sosial	3
1.3.2 Aspek Kesehatan	3
1.3.3 Aspek Keberlanjutan	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	4
1.4.1 Kondisi Ruangan	4
1.4.2 Pemasangan Perangkat Perekam	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan.....	4
1.5.1 Karakteristik Produk	4
1.5.2 Skenario Penggunaan.....	5
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	5
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	7
2.1 Spesifikasi Produk.....	7
2.2 Verifikasi.....	7
2.3 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	8
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	9
3.1 Konsep Sistem.....	9
3.1.1 Pilihan Sistem	9

3.1.2	Analisis	10
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	10
3.2	Rencana Desain Sistem	11
3.3	Pengujian Komponen	13
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	14
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	15
BAB 4	IMPLEMENTASI	16
4.1	Implementasi Sistem	16
4.1.1	GNAT Web Based	16
4.1.2	Pengolahan Sinyal	22
4.1.3	Pemotongan dan Ploting Sinyal EEG	27
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	32
4.3	Hasil Akhir Sistem	32
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	32
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM	34
5.1	Skema Pengujian Sistem	34
5.2	Proses Pengujian	34
5.2.1	Pengujian Metode Deep Learning Pada Responden Dengan Kategori Normal.....	34
5.2.2	Pengujian Metode <i>Deep Learning</i> Pada Responden Dengan Kategori Berisiko	38
5.2.3	Pengujian Metode Machine Learning Pada Responden Dengan Kategori Normal.....	43
5.2.4	Pengujian Metode Machine Learning Pada Responden Dengan Kategori Berisiko	50
5.2.5	Pengujian Metode <i>Machine Learning</i> Dengan <i>Channel Selection</i> Pada Responden Dengan Kategori Normal	56
5.3	Analisis Hasil Pengujian	63
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian Metode Deep Learning Pada Responden Dengan Kategori Normal	63
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Pengujian Metode Deep Learning Pada Responden Dengan Kategori Berisiko	65
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian Machine Learning Pada Responden Dengan Kategori Normal	67
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian Metode Machine Learning Pada Responden Dengan Kategori Berisiko	68

5.3.5 Analisis Hasil Pengujian Pengujian Metode Machine Learning Dengan Selected Channels Pada Responden Dengan Kategori Normal.....	68
5.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN CD-1	73
LAMPIRAN CD-2	87
LAMPIRAN CD-3	88
LAMPIRAN CD-4	89
LAMPIRAN CD-5	92