

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah .....	3
1.3 Analisis Umum.....	3
1.3.1 Aspek Transdisiplin .....	3
1.3.2 Aspek Keberlanjutan.....	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi .....	4
1.4.1 Dataset.....	4
1.4.2 Aplikasi .....	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan .....	4
1.6 Karakteristik Pengolahan Data .....	4
1.6.1 <i>Pre-Processing</i> .....	4
1.6.2 <i>Processing</i> .....	7
1.7 Kesimpulan CD-1 .....	11
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI .....	12
2.1 Spesifikasi Sistem.....	12
2.2 Verifikasi Spesifikasi.....	13
2.2.1 Ekstensi Berkas Aplikasi.....	13
2.2.2 PC/Laptop .....	14
2.2.3 Jenis Masukan .....	14
2.2.4 Pengoperasian Aplikasi.....	15

2.3 Kesimpulan CD-2 .....	16
<b>BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI .....</b>	<b>17</b>
3.1 Konsep Sistem .....	17
3.1.1 Neuros-16.....	17
3.1.2 MATLAB.....	17
3.2 Analisis .....	18
3.2.1 Kriteria .....	18
3.2.2 Analisis Konsep .....	18
3.3 Sistem yang Akan Dikembangkan .....	20
3.4 Rencana Desain Sistem .....	21
3.5 Pengujian Komponen (Kalibrasi) .....	22
3.5.1 <i>Input</i> .....	22
3.5.2 <i>Pre-Processing</i> .....	23
3.5.3 <i>Processing</i> .....	23
3.5.4 <i>Output</i> .....	24
3.6 Jadwal Pengerjaan .....	25
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI.....</b>	<b>26</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	26
4.1.1 <i>Input</i> .....	26
4.1.2 <i>Pre-Processing</i> .....	29
4.1.3 <i>Processing</i> .....	31
4.1.4 <i>Output</i> .....	33
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	37
4.3 Hasil Akhir .....	38
4.4 Kesimpulan CD-4 .....	38
<b>BAB 5 PENGUJIAN SISTEM .....</b>	<b>39</b>
5.1 Pengujian Sistem Keseluruhan .....	39
5.1.1 Ekstensi Berkas Aplikasi.....	39
5.1.2 PC/Laptop .....	40
5.1.3 Jenis Masukan .....	42
5.1.4 Pengoperasian Aplikasi.....	43
5.2 Analisis Hasil Pengujian.....	57

5.2.1 Ekstensi Berkas Aplikasi.....	58
5.2.2 PC/Laptop .....	58
5.2.3 Jenis Masukan .....	58
5.2.4 Pengoperasian Aplikasi.....	59
5.3 Kesimpulan CD-5 .....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	60
LAMPIRAN.....	63