

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
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 Keberlanjutan .....	3
1.3.2 Aspek Kesehatan .....	4
1.3.3 Aspek Pendidikan .....	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi .....	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan .....	5
1.5.1 Karakteristik Produk .....	5
1.5.2 Skenario Penggunaan .....	5
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1 .....	6
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI .....	7
2.1 Spesifikasi Produk .....	7
2.2 Verifikasi .....	7

2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1 .....	7
2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2.....	8
2.2.3	Verifikasi Spesifikasi 3.....	8
2.2.4	Verifikasi spesifikasi 4.....	9
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	9
<b>BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>		<b>10</b>
3.1	Konsep Sistem.....	10
3.1.1	Solusi Sistem A.....	12
3.1.2	Solusi Sistem B.....	12
3.2	Analisis.....	13
3.2.1	Kriteria.....	13
3.2.2	Analisis Konsep.....	13
3.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	14
3.4	Rencana Desain Sistem.....	15
3.5	Pengujian Pengolahan Data.....	15
3.5.1	Pengujian Nilai Korelasi Dan Toleransi.....	15
3.5.2	Pengujian Nilai Akurasi.....	17
3.5.3	Pengujian Nilai Presisi.....	17
3.6	Pengujian Komponen.....	18
3.6.1	Pengujian Daya Tahan Baterai.....	18
3.6.2	Pengujian Sensor Berat.....	19
3.6.3	Pengujian Sensor Jarak.....	19
3.6.4	Pengujian Koneksi Antar Perangkat.....	19
3.7	Jadwal Pengerjaan.....	20
3.8	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	20

BAB 4 IMPLEMENTASI .....	21
4.1 Implementasi Sistem .....	21
4.1.1 Sub-sistem 1.....	22
4.1.2 Sub-sistem 2.....	24
4.1.3 Sub-sistem 3.....	28
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	30
4.3 Hasil Akhir Sistem .....	30
4.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	31
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....	32
5.1 Skema Pengujian Sistem.....	32
5.2 Proses Pengujian dan Analisis .....	32
5.2.1 Proses Pengujian Pengolahan Data.....	32
5.2.2 Analisis Hasil Pengujian Pengolahan Data.....	38
5.2.3 Proses Pengujian Alat Ukur.....	38
5.2.4 Analisis Hasil Pengujian Alat Ukur.....	46
5.2.5 Proses pengujian Aplikasi.....	48
5.2.6 Analisis Hasil Pengujian Aplikasi .....	52
5.2.7 Proses Pengujian Akhir Sistem.....	52
5.2.8 Analisis Hasil Akhir Sistem.....	55
5.3 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN.....	59