

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN.....	i
<i>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</i>	<i>ii</i>
TIMELINE REVISI DOKUMEN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
ABSTRAK	xii
BAB 1 ANALISA KEBUTUHAN	1
1.1 <i>Latar Belakang Masalah</i>	1
1.2 <i>Informasi pendukung</i>	2
1.3 <i>Constraint</i>	2
1.3.1 <i>Aspek Ekonomi</i>	2
1.3.4 <i>Aspek lainnya</i>	2
1.4 <i>Kebutuhan yang harus dipenuhi</i>	3
1.5 <i>Karakteristik Produk</i>	3
1.5.1 <i>Fitur Utama</i>	3
1.5.2 <i>Fitur Dasar</i>	3
1.5.3 <i>Solusi yang Diharapkan</i>	3
1.5.4 <i>Skenario Penggunaan</i>	3
1.6 <i>Kesimpulan dan Ringkasan</i>	4

BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI	5
2.1 <i>Spesifikasi Produk</i>	5
2.1.1 <i>Spesifikasi 1</i>	5
2.1.2 <i>Spesifikasi 2</i>	6
2.1.3 <i>Spesifikasi 3</i>	6
2.2 <i>Verifikasi</i>	7
2.1.1 <i>Spesifikasi 1</i>	7
2.1.2 <i>Spesifikasi 2</i>	7
2.1.3 <i>Spesifikasi 3</i>	8
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	9
3.1 <i>Konsep Sistem</i>	9
3.1.1 <i>Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan</i>	9
3.1.2 <i>Usulan Solusi dan Skenario Penggunaan</i>	10
3.1.3 <i>Pemilihan Sistem</i>	11
3.1.4 <i>Matriks Keputusan</i>	12
3.1.5 <i>Sistem Terpilih yang akan dikembangkan</i>	13
3.2 <i>Rencana Desain Sistem</i>	13
3.2.1 <i>Diagram Blok Level 0</i>	13
3.2.2 <i>Diagram Blok Level 1</i>	14
3.2.3 <i>Flowchart</i>	15
3.3 <i>Pemilihan Komponen</i>	16
3.3.1 <i>Photovoltaic</i>	16
3.3.2 <i>Baterai PV</i>	16
3.3.3 <i>LCD</i>	17
3.3.4 <i>Mikrokontroler</i>	18
3.4 <i>Jadwal Pengerjaan</i>	19
BAB 4 IMPLEMENTASI	20

4.1	<i>Implementasi Sistem</i>	20
4.1.1	<i>Perancangan Sistem Power Supply</i>	20
4.1.2	<i>Perancangan Sistem Sensor Pendeteksi</i>	24
4.1.3	<i>Sistem Monitoring Alat Penghitung Langkah Kaki</i>	28
4.2	<i>Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem</i>	32
4.3	<i>Hasil Akhir Integrasi Sistem</i>	34
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM		35
5.1	<i>Skema Pengujian Sistem</i>	35
5.2	<i>Pengujian Sistem Power Supply</i>	35
5.3	<i>Pengujian Sistem Sensor Pendeteksi Alat Penghitung Langkah Kaki</i>	38
5.4	<i>Pengujian Sistem Monitoring Alat Penghitung Langkah Kaki</i>	41
5.5	<i>Kesimpulan dan Saran</i>	43
5.5.1	<i>Kesimpulan</i>	43
5.5.2	<i>Saran</i>	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		46