

# DAFTAR ISI

<b>BAB 1</b>	<b>USULAN GAGASAN</b>	<b>1</b>
1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Informasi Pendukung Masalah	2
1.3	Analisis Umum	3
1.3.1	Aspek Ekonomi	3
1.3.2	Aspek Manufacturability (manufacturability)	3
1.3.3	Aspek Pemasaran	3
1.3.4	Aspek Lingkungan	3
1.4	Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	3
1.5	Solusi Sistem yang Diusulkan	4
1.5.1	Karakteristik Produk	4
1.5.1.1	Produk A	4
1.5.1.2	Produk B	4
1.5.1.3	Produk C	5
1.5.1.4	Produk D	6
1.5.2	Skenario Penggunaan	7
1.5.2.1	Skema A	7
1.5.2.2	Skema B	8
1.5.2.3	Skema C	9
1.5.2.4	Skema D	10
1.6	Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	10
<b>BAB 2</b>	<b>DESAIN KONSEP SOLUSI</b>	<b>12</b>
2.1	Spesifikasi Produk	12
2.2	Verifikasi	14
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1	14
2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2	14
2.2.3	Verifikasi spesifikasi 3	15
2.2.4	Verifikasi spesifikasi 4	15
2.2.5	Verifikasi spesifikasi 5	15
2.2.6	Verifikasi spesifikasi 6	16
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2	16
<b>BAB 3</b>	<b>DESAIN RANCANGAN SOLUSI</b>	<b>17</b>

3.1	Konsep Sistem .....	17
3.1.1	Pilihan Sistem .....	17
3.1.1.1	Arsitektur utama sistem .....	17
3.1.1.2	Interaksi dengan pengguna ( <i>user interaction</i> ) .....	20
3.1.1.3	Algoritma utama yang akan digunakan .....	21
3.1.1.4	Modul atau sub-blok yang memenuhi fungsi dan spesifikasi .....	23
3.1.2	Analisis .....	24
A.	Analisis Kriteria .....	24
B.	Analisis konsep .....	25
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	25
3.2	Rencana Desain Sistem.....	26
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi).....	36
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	38
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3 .....	38
BAB 4	IMPLEMENTASI.....	39
4.1	Implementasi Sistem.....	39
4.1.1	Penambahan Aplikasi Sistem Monitoring pada HP (Handphone).....	39
4.1.1.1	Cara Kerja Sub-Sistem.....	39
4.1.1.2	Implementasi .....	40
4.1.1.3	Pengujian .....	41
4.1.2	Hardware Sistem.....	42
4.1.2.1	Cara Kerja Sub-Sistem.....	42
4.1.2.2	Implementasi .....	43
4.1.3	Pengambilan Data .....	50
4.1.3.1	Cara Kerja Sub-Sistem.....	50
4.1.3.2	Implementasi .....	52
4.1.3.3	Pengujian .....	52
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	52
4.3	Hasil Akhir Sistem .....	53
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4 .....	53
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM .....	54
5.1	Skema Pengujian Sistem .....	54
5.2	Proses Pengujian .....	54
5.2.1	Proses Pengujian Alat.....	54
5.2.2	Proses Pengujian Website .....	55
5.2.3	Proses Pengujian Aplikasi .....	56

<b>5.3</b>	<b>Analisis Hasil Pengujian.....</b>	<b>56</b>
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian Alat.....	56
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Website .....	59
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian Aplikasi.....	61
<b>5.4</b>	<b>Kesimpulan dan Ringkasan CD-5 .....</b>	<b>63</b>