

DAFTAR ISI

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 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
BAB 2	DESAIN KONSEP SOLUSI	12
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
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI	17

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

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