

DAFTAR ISI

BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung	2
1.3 Constraint	8
1.3.1 Aspek Ekonomi	9
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas (manufacturability)	10
1.3.3 Aspek Keamanan	10
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	10
1.5 Tujuan	10
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI	12
2.1 Spesifikasi Produk	12
2.2 Verifikasi	15
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	16
3.1 Konsep Solusi	16
3.1.1 Diagram Fungsi	16
3.1.2 Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan	17
A. Solusi 1	18
B. Solusi 2	18
C. Solusi 3	18
3.2 Pemilihan Sistem	19
3.3 Rencana Desain Sistem	22
3.4 Pemilihan Komponen	26
3.4.1 Mikrokontroler	26
3.4.2 Relay	26
3.4.3 Sensor Berat	27
3.4.4 Sensor Daya	27
3.4.5 Thermistor	28
3.4.6 Power Supply	28
3.4.7 LCD	29
3.5 Jadwal Pengerjaan	30
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI	31
4.1 Implementasi Sistem	31
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	48
4.3 Hasil Akhir Integrasi Sistem	49
4.3.1 Integrasi Sistem Smart Slow Juicer	49
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM	60
5.1 Pengujian Sistem	60
5.1.1 Pengujian Spesifikasi 1	60
5.1.2 Pengujian Spesifikasi 2	63
5.1.3 Pengujian Spesifikasi 3	66

