

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
REVISI DOKUMEN	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
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 Manufakturabilitas	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	4
1.5.1 Stop Kontak Otomatis Menggunakan Sensor pH	4
1.5.1.1 Karakteristik Produk	4
1.5.1.2 Skenario Produk	5
1.5.2 Stop Kontak Otomatis Menggunakan Sensor Suhu	5
1.5.2.1 Karakteristik Produk	5
1.5.2.2 Skenario Produk	6
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	7
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	8
2.1 Spesifikasi Produk	8
2.2 Verifikasi	8
2.3 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2	10
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	12
3.1 Konsep Sistem	12

3.1.1	Pilihan Sistem	12
3.1.2	Analisis.....	13
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan	15
3.2	Rencana Desain Sistem	16
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	19
3.4	Jadwal Pengerjaan	20
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3	20
BAB 4	IMPLEMENTASI.....	21
4.1	Sub-sistem 1 Pendeteksi Suhu.....	21
4.2	Sub-sistem 2 Pengendali Stop Kontak	25
4.3	Sub-sistem 3 Notifikasi ke Handphone	29
4.4	Koding Mikrokontroller	31
4.5	Analisa Pengerjaan Implementasi Sistem.....	35
4.6	Hasil Akhir Sistem	35
4.7	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	36
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM	37
5.1	Skema Pengujian Sistem	37
5.2	Proses Pengujian.....	37
5.2.1	Pengujian 1 Pendeteksi Suhu	37
5.2.2	Pengujian 2 Pengendali Stop Kontak.....	39
5.2.3	Pengujian 3 Keseluruhan Sistem.....	41
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	48
5.3.1	Hasil Pengujian 1 Pendeteksi Suhu.....	48
5.3.2	Hasil Pengujian 2 Pengendali Stop Kontak.....	48
5.3.3	Hasil Pengujian 3 Keseluruhan Sistem	48
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN CD-1		52
LAMPIRAN CD-2.....		58
LAMPIRAN CD-5.....		60