

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	1
1.3 Analisis Umum	3
1.3.1 Aspek Keamanan.....	3
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas.....	3
1.3.3 Aspek Keberlanjutan	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	4
1.5.1 Karakteristik Produk.....	4
1.5.2 Skenario Penggunaan	5
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	6
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	8
2.1 Spesifikasi Produk	8
2.2 Verifikasi.....	9
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1.....	9

2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2	9
2.2.3	Verifikasi spesifikasi 3	9
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	10
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		11
3.1	Konsep Sistem	11
3.1.1	Pilihan Sistem.....	11
3.1.2	Analisis	14
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	15
3.2	Rencana Desain Sistem.....	16
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	20
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	21
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	22
BAB 4 IMPLEMENTASI		23
4.1	Implementasi Sistem.....	23
4.1.1	Sub-sistem 1	23
4.1.2	Sub-sistem 2	29
4.1.3	Sub-sistem 3	36
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	38
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	40
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	41
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		42
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	42
5.2	Proses Pengujian	42
5.2.1	Proses Pengujian 1.....	42
5.2.2	Proses Pengujian 2.....	44
5.2.3	Proses Pengujian 3.....	47
5.3	Analisis Hasil Pengujian	47

5.3.1	Analisis Hasil Pengujian 1.....	47
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian 2.....	48
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian 3.....	49
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	49
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN CD-1.....		52
LAMPIRAN CD-2.....		58
LAMPIRAN CD-3.....		59
LAMPIRAN CD-4.....		60
LAMPIRAN CD-5.....		62