

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Analisa Masalah	2
1.2.1 Aspek Ekonomi	2
1.2.2 Aspek Manufakturabilitas	3
1.2.3 Aspek Keberlanjutan.....	4
1.2.4 Aspek Hukum.....	5
1.3 Analisa Solusi yang Ada	6
1.4 Kesimpulan Bab I.....	11
BAB II DESAIN KONSEP SOLUSI.....	12
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	12
2.2 Batasan dan Spesifikasi	18
2.2.1 Sistem Pemrosesan.....	18
2.2.2 Sistem Identifikasi.....	19
2.2.3 Flowmeter	19
2.2.4 Sumber Daya	19
2.2.5 Media Komunikasi.....	20
2.2.6 Tampilan Informasi	20
2.2.7 Aktuator.....	20
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi Flowmeter	20
2.4 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi Sistem Identifikasi.....	21

2.5	Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi Sistem Pemrosesan.....	21
2.6	Kesimpulan Bab II	21
BAB III DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		23
3.1	Alternatif Usulan Solusi.....	23
3.1.1	Segi Desain.....	23
3.1.2	Segi Komponen.....	28
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	38
3.2.1	Analisis.....	38
3.2.2	Pemilihan Solusi	38
3.3	Desain Solusi Terpilih	39
3.3.1	Diagram Blok pada Sistem.....	39
3.3.2	Flowchart pada Sistem Pembatasan Fuel <i>Nozzle</i>	40
3.3.3	Website.....	43
3.4	Jadwal Pengerjaan Capstone Design.....	52
BAB IV IMPLEMENTASI		53
4.1	Deskripsi Umum Implementasi.....	53
4.1.1	Sistem Software.....	53
4.1.2	Sistem Hardware.....	54
4.2	Detail Implementasi	56
4.2.1	Detail Implementasi Hardware	56
4.2.2	Detail Implementasi Software.....	67
4.3	Prosedur Pengoperasian	76
BAB V PENGUJIAN SISTEM		78
5.1	Skenario Umum Pengujian Sistem	78
5.2	Detail Pengujian Solusi Hardware.....	78
5.3	Analisa Hasil Pengujian Hardware	83
5.3.1	Fitur Hardware pada Sistem	84
5.3.2	Pengujian Ketahanan Baterai.....	86
5.4	Alpha Testing Software	87
5.5	Analisa Hasil Pengujian Software	92
5.6	Pengujian Akhir Performansi <i>Website</i>	92
5.7	Beta Testing Software	94

5.8	Kesimpulan Bab V	98
	DAFTAR PUSTAKA.....	99
	LAMPIRAN.....	103