

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	x
ABSTRACT .....	xi
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah .....	3
1.3 Analisis Umum .....	7
1.3.1 Aspek Manufakturabilitas.....	7
1.3.2 Aspek Keberlanjutan .....	7
1.3.3 Aspek Ekonomi.....	7
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	8
1.5 Tujuan .....	10
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1 .....	10
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	13
2.1 Spesifikasi Produk.....	13
2.2 Verifikasi .....	16
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1 .....	16
2.2.2 Verifikasi spesifikasi 2 .....	16
2.2.3 Verifikasi spesifikasi 3 .....	16
2.2.4 Verifikasi spesifikasi 4 .....	17
2.2.5 Verifikasi spesifikasi 5 .....	17
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI .....	18
3.1 Konsep Sistem .....	18
3.1.1 Pilihan Sistem .....	18

3.2	Rencana Desain Sistem .....	19
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi) .....	24
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	25
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	29
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI.....</b>	<b>34</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	34
4.1.1	Sub-sistem 1 .....	34
4.1.2	Sub-sistem 2.....	40
4.1.3	Sub-sistem 3.....	46
4.2	Hasil Akhir Sistem.....	53
<b>BAB 5</b>	<b>PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>53</b>
5.1	Proses Pengujian .....	54
5.1.1	Proses Pengujian 1 .....	54
5.1.2	Proses Pengujian 2 .....	56
5.1.3	Proses Pengujian 3 .....	60
5.1.4	Proses Pengujian 4 .....	63
5.1.5	Proses Pengujian 5 .....	65
5.2	Analisis Hasil Pengujian .....	66
5.2.1	Analisis Hasil Pengujian 1 .....	66
5.2.2	Analisis Hasil Pengujian 2.....	67
5.2.3	Analisis Hasil Pengujian 3.....	67
5.2.4	Analisis Hasil Pengujian 4.....	67
5.2.5	Analisis Hasil Pengujian 5.....	67
5.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	67
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>
	<b>LAMPIRAN CD-1 .....</b>	<b>72</b>
	<b>LAMPIRAN CD-2.....</b>	<b>82</b>
	<b>LAMPIRAN CD-3.....</b>	<b>84</b>
	<b>LAMPIRAN CD-4.....</b>	<b>86</b>
	<b>LAMPIRAN CD-5.....</b>	<b>93</b>