

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
UCAPAN TERIMAKASIH	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah.....	3
1.3 Analisis Umum.....	4
1.3.1 Aspek Ekonomi.....	4
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas.....	4
1.3.3 Aspek Lain Keberlanjutan.....	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan.....	5
1.5.1 Karakteristik Produk.....	5
1.5.2 Skenario Penggunaan.....	6
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	7
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	8
2.1 Spesifikasi Produk.....	8
2.2 Verifikasi.....	8
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1.....	8

2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2.....	9
2.2.3	Verifikasi spesifikasi 3.....	10
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.....	13
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	15
3.2	Rencana Desain Sistem.....	16
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi).....	25
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	29
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	29
BAB 4 IMPLEMENTASI		30
4.1	Implementasi Sistem.....	30
4.1.1	Sub-sistem 1 <i>Machine Learning</i> .....	30
4.1.2	Sub-sistem 2 <i>Website</i> .....	44
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	52
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	53
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	53
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM		54
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	54
5.2	Proses Pengujian.....	54
5.2.1	Proses Pengujian <i>Machine Learning</i> .....	54
5.2.2	Proses Pengujian <i>Website</i> .....	61
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	62
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian <i>Website</i> .....	62
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian <i>Machine Learning</i> .....	64

5.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN CD-1	76
LAMPIRAN CD-2	77
LAMPIRAN CD-3	78
LAMPIRAN CD-4	84
LAMPIRAN CD-5	89