

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Diskripsi Umum Masalah dan Kebutuhan	1
1.2 Analisa Masalah	1
1.2.1 Aspek Teknis	1
1.2.2 Aspek Keberlanjutan	2
1.3 Analisa Solusi yang Ada	2
1. Keunggulan (Strength)	2
1.4 Kesimpulan	3
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	4
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	4
2.2 Batasan dan Spesifikasi	4
2.2.1 Spesifikasi 1	4
2.2.2 Spesifikasi 2	5
2.2.3 Spesifikasi 3	6
2.2.4 Spesifikasi 4	6
2.3 Kesimpulan	7
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	8
3.1 Alternatif Usulan Solusi	8
3.1.1 Pilihan Sistem	8
3.2 Rencana Desain Sistem	8
3.2.1 Desain Solusi	8

3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	9
3.3.1	Kalibrasi Dataset & Preprocessing.....	9
3.3.2	Kalibrasi Model Ekspresi (CNN - TensorFlow/PyTorch)	9
3.3.3	Kalibrasi Backend (Python Processing Time)	9
3.3.4	Kalibrasi Database (MongoDB).....	10
3.3.5	Kalibrasi Frontend (React)	10
3.4	Aktor & Use Cases (Ringkasan)	10
3.4.1	Aktor.....	10
3.4.2	Use Case Utama	11
3.5	Flowchart Model Prediksi	13
3.6	Jadwal Pengerjaan	14
BAB 4	IMPLEMENTASI	17
4.1	Implementasi Sistem	17
4.1.1	Persiapan Data.....	17
4.1.2	Hardware	18
4.1.3	Sistem Pendukung.....	19
4.1.4	Cara Kerja	21
4.2	Detil Implementasi	24
4.2.1	Proses Implementasi Model CNN.....	24
4.2.2	Prosedur Pengoperasian	25
4.3	Hasil Akhir Sistem	27
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	28
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM	29
5.1	Skema Pengujian Sistem	29
5.1.1	Pengujian Fungsional Aplikasi Website (Functional Testing).....	29
5.1.2	Tabel Pengujian Fungsional - Metode Blackbox Testing	30
5.1.3	Tes Integrasi	31
5.1.4	Negative Testing	31
5.1.5	Testing Emosional.....	32
5.2	Analisis Hasil Pengujian Aplikasi.....	34
5.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN CD-1		38
LAMPIRAN CD-2		40

LAMPIRAN CD-3.....	42
LAMPIRAN CD-4.....	45
LAMPIRAN CD-5.....	48