

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
UCAPAN TERIMA KASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR SINGKATAN.....	xx
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.2 Analisa Masalah.....	2
1.3 Analisis Solusi Yang Ada	4
1.3.1 Usulan Solusi	4
1.3.2 Kelebihan dan Kekurangan Metode Solusi.....	5
1.4 Kesimpulan	7
BAB 2 SPESIFIKASI.....	8
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	8
2.2 Batasan dan Spesifikasi	8
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi	19
2.4 Kesimpulan.....	23
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	24
3.1 Alternatif Usulan Solusi.....	24
3.1.1 Alternatif Model Arsitektur Klasifikasi Objek	24

3.2	Analisa dan Pemilihan Solusi	40
3.2.1	Arsitektur Model	40
3.2.2	Website.....	40
3.2.3	Mobile	42
3.2.4	Database	45
3.2.5	Kamera	46
3.2.6	Single Board Computer (SBC)	46
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	47
3.3.1	Arsitektur Model ResNet	47
3.3.2	Website.....	48
3.3.3	Aplikasi Mobile.....	52
3.4	Jadwal dan Anggaran	60
3.4.1	Jadwal.....	60
3.4.2	Anggaran.....	62
BAB 4	IMPLEMENTASI.....	63
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	63
4.1.1	Deskripsi Umum Implementasi Machine Learning	63
4.1.2	Deskripsi Umum Implementasi Internet of Things (IoT)	65
4.1.3	Deskripsi Umum Implementasi Website	65
4.1.4	Deskripsi Umum Implementasi Mobile App	66
4.2	Detail Implementasi	67
4.2.1	Detail Implementasi Machine Learning.....	67
4.2.2	Detail Implementasi IoT	69
4.2.3	Detail Implementasi Mobile App.....	72
4.2.4	Detail Implementasi Website	80
4.3	Prosedur Pengoperasian	84

4.3.1	Prosedur Pengoperasian Machine Learning.....	84
4.3.2	Prosedur Pengoperasian IoT	89
4.3.3	Prosedur Pengoperasian Mobile App.....	92
4.3.4	Prosedur Pengoperasian Website	93
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		95
5.1	Skenario Umum Pengujian	95
5.1.1	Pendeteksian Machine Learning	95
5.1.2	Website.....	96
5.1.3	Mobile App	96
5.1.4	Internet of Things (IoT)	96
5.2	Detail Pengujian.....	97
5.2.1	Pendeteksian Machine Learning	97
5.2.2	Mobile App	99
5.2.3	Website.....	121
5.2.4	Internet of Things (IoT)	141
5.3	Analisis Hasil Pengujian	142
5.3.1	Pendeteksian Machine Learning	142
5.3.2	Website.....	151
5.3.3	Mobile App	151
5.3.4	Internet of Things (IoT)	152
5.4	Kesimpulan	153
DAFTAR PUSTAKA.....		155