

## Daftar Isi

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Covid-19.....	6
2.2 Masker.....	7
2.3 Object Detection.....	8
2.4 Deep Learning.....	9
2.5 CNN (Convolutional Neural Network).....	9
2.6 CNN <i>Architecture</i> .....	15
2.7 Pengolahan Citra.....	16
2.8 Evaluasi Model.....	17
2.9 Tinjauan Literatur.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	21
3.1 Metodologi Penelitian.....	21
3.1.1 Pengumpulan Data.....	22
3.1.2 Preprocessing.....	23
3.1.3 Augmentasi Data.....	23
3.1.4 Melatih Dataset Menggunakan Metode CNN dengan Arsitektur VGG16.....	23
3.1.5 Rencana Pengujian dan Indikator Keberhasilan Penelitian.....	26
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	31
3.2.1 Analisa Kebutuhan Sistem.....	31
3.2.2 Desain Sistem.....	31
3.2.3 Rancangan Antarmuka Sistem.....	32
3.2.4 Pengujian Sistem.....	33
3.2.5 Implementasi.....	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN A.....	58
VISUALISASI PELATIHAN.....	58
LAMPIRAN B.....	60
ILUSTRASI CONFUSION MATRIX.....	60

