

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 Artificial Intelligence.....	14
2.2.2 Machine Learning	16
2.2.3 Deep Learning	18
2.2.4 Convolutional Neural Network	19
2.2.5 Algoritma CSPDarknet	21
2.2.6 Preprocessing pada Citra	22
2.2.7 Ekstraksi Ciri	23
2.2.8 Confusion Matrix	25
BAB III PERANCANGAN MODEL.....	28
3.1 Desain Perancangan Model	28
3.1.1 Perumusan Masalah.....	28
3.1.2 Studi Literatur.....	29
3.1.3 Pengumpulan Data.....	29
3.1.4 Preprocessing Data	30
3.2 Diagram Blok.....	34

3.2.1	Implementasi Model CSPDarknet	35
3.2.2	Skenario Percobaan	37
3.2.3	Hasil dan Analisis Percobaan	38
3.3	Fungsi dan Fitur	39
3.3.1	Fungsi Utama Model	39
3.3.2	Fitur Teknis Model	39
3.4	Desain Perangkat Keras dan Lunak	40
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS		41
4.1	Skenario Percobaan	41
4.1.1	Skenario Percobaan Pertama	41
4.1.2	Skenario Percobaan Dua	43
4.1.3	Skenario Percobaan Tiga	45
4.2	Hasil dan Analisis Skenario Percobaan	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	51
LAMPIRAN		61