

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1	14
PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Perumusan Masalah	15
1.3 Tujuan Penelitian	15
1.4 Batasan Masalah	16
1.5 Manfaat Penelitian	16
BAB 2	17
TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1 Penelitian Sebelumnya	17
2.2 CCTV	18
2.2.1 Pengertian CCTV	18
2.2.2 Kegunaan CCTV	18
2.3 <i>Convolutional Neural Network</i> (CNN)	19
2.4 Arsitektur CNN	21
2.4.1 Lapisan Konvolusi	21

2.4.2 Fungsi Aktivasi ReLU	22
2.4.3 <i>Pooling</i>	22
2.4.4 <i>Fully Connected Layer</i>	23
2.4.5 <i>Sequential model</i>	23
2.4.6 <i>MobileNetV2</i>	23
2.4.7 <i>InceptionResNetV2</i>	24
2.4.8 <i>Confusion Matrix</i>	24
BAB 3	27
METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Tahapan Penelitian	27
3.2 Studi Literatur	27
3.3 Pengumpulan Data	27
3.4 Pelabelan Data	28
3.5 <i>Pembagian DataSet</i>	29
3.6 Membangun Model	30
3.7 <i>Testing Model</i>	35
3.8 Membuat <i>Prototype</i>	36
3.9 Penulisan Laporan	37
BAB 4	38
HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 <i>Hasil Model Arsitektur InceptionResNetV2</i>	38
4.2 <i>Hasil Model Arsitektur MobileNetV2</i>	43
4.3 Hasil Implementasi Aplikasi <i>Web</i>	49
BAB 5	51
KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	53
BIODATA PENULIS	56

