

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TA	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 <i>Computer Vision</i>	12
2.2.2 <i>Deep Learning</i>	12
2.2.3 <i>Convolution Neural Network (CNN)</i>	12
2.2.4 <i>Precision dan Recall</i>	14
2.2.5 <i>MobileNet</i>	14
2.2.6 <i>MobileNetV2</i>	14
2.2.7 <i>OpenCV</i>	15
2.2.8 <i>Keras</i>	15
2.2.9 <i>Tensorflow</i>	16
2.2.10 <i>Python</i>	16
2.2.11 <i>Epoch</i>	16
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Bahan Dan Perangkat Penelitian	17

3.2	Objek Penelitian	17
3.3	Tahapan Penelitian	18
3.3.1	Tahap Persiapan.....	19
3.3.2	Tahap Implementasi Sistem.....	21
3.3.3	Skenario Pengujian.....	22
3.4	Tahap Evaluasi	23
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1	Hasil pelatihan/training model deteksi masker.....	25
4.2	Proses dan hasil deteksi masker	27
4.3.1	Pengujian deteksi masker dengan input gambar.....	28
4.3.2	Pengujian dengan Video CCTV	55
BAB 5	PENUTUP.....	65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Sejenis.....	8
Tabel 3. 1 Kriteria dataset.....	18
Tabel 4. 1 Hasil train dengan arsitektur CNN MobileNetV2	26
Tabel 4. 2 Hasil pengujian deteksi masker dengan input gambar	29
Tabel 4. 3 Hasil pengujian dengan CCTV.....	55

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Convolutional Neural Network (CNN).....	13
Gambar 2. 2 Konvolusi pada MobileNet.....	14
Gambar 2. 3 Arsitektur MobilenetV2.....	15
Gambar 3. 1 Tahapan alur penelitian.....	19
Gambar 3. 2 Tampilan sistem deteksi masker.....	20
Gambar 3. 3 Blok Diagram Sistem.....	21
Gambar 4. 1 Proses training sistem deteksi masker.....	25
Gambar 4. 2 Hasil evaluasi network training.....	26
Gambar 4. 3 Grafik Training.....	27
Gambar 4. 4 Blok diagram deteksi masker pada input gambar.....	27
Gambar 4. 5 masker medis dan masker painting.....	28

Halaman ini sengaja dikosongkan