

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi deteksi wajah	5
Gambar 2. 2 Arsitektur umum dari CNN	6
Gambar 2. 3 Proses konvolusi dengan kernel 3x3.....	7
Gambar 2. 4 Proses maxpooling dengan stride 2x2	7
Gambar 2. 5 Proses perubahan array 2-dimensi menjadi vector	8
Gambar 2. 6 Hasil penggunaan dropout	9
Gambar 2. 7 Hasil penggunaan aktivasi ReLU	9
Gambar 2. 8 Confusion Matrix.....	10
Gambar 3. 1 Gambaran umum sistem klasifikasi dan prediksi	12
Gambar 3. 2 Lima label ekspresi wajah pada datasets	13
Gambar 3. 3 Flowchart model klasifikasi ekspresi wajah	15
Gambar 3. 4 Partisi data Train dan data validation	16
Gambar 3. 5 Arsitektur dari VGG16 Modifikasi.....	17
Gambar 3. 6 Flowchart mesin prediksi keputusan juri.....	19
Gambar 3. 7 Contoh pembacaan ekspresi juri melalui video	20
Gambar 3. 8 Flowchart proses logika fuzzy	21
Gambar 4. 1 Grafik akurasi dan loss VGG16 Modifikasi terbaik.....	25
Gambar 4. 2 Evaluasi Confusion Matrix dari VGG16 Modifikasi terbaik	25
Gambar 4. 3 Defuzzifikasi sistem dengan keputusan Yes	32
Gambar 4. 4 Defuzzifikasi sistem dengan keputusan No.....	34