

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses konvolusi CNN[5].....	7
Gambar 2. 2 Operasi konvolusi[16]	8
Gambar 2. 3 Operasi max polling[5].....	9
Gambar 2. 4 fully connected layer[16].	10
Gambar 2. 5 Blok diagram FaceNet.....	11
Gambar 2. 6 Arsitektur dan parameter GoogleNet [20].....	12
Gambar 2. 7 Triplet loss function training method[21]	13
Gambar 2. 8 Triple loss concept[21].....	14
Gambar 2. 9 Hyperlane SVM Yang Memisahkan Kedua Class Negatif Dan Positif [24].....	15
Gambar 3. 1 ilustrasi penerapan alat.....	18
Gambar 3. 2. Blok Diagram	19
Gambar 3. 3. Blok diagram prosedur desain.....	21
Gambar 3. 4. Desain perangkat keras sistem	22
Gambar 3. 5. Raspberry Pi 4	23
Gambar 3. 6. Webcam Mixio F10 Pro	24
Gambar 3. 7. Flowchart keseluruhan sistem	26
Gambar 3. 8. Flowchart deteksi wajah.....	28
Gambar 3. 9. Flowchart Pengenalan Wajah.....	29
Gambar 3. 10. Dataset.....	31
Gambar 4. 1 Alat Pengujian	33
Gambar 4. 2 Hasil Deteksi Wajah Dikenali	34
Gambar 4. 3 Hasil Deteksi Wajah Tidak Dikenali.....	34
Gambar 4. 4 Hasil Traning Dataset.....	35
Gambar 4. 5 diagram batang Jarak.....	37
Gambar 4. 6 Diagram Batang Jumlah Orang	39
Gambar 4. 7 Diagram Batang Resolusi 360P.....	41
Gambar 4. 8 Diagram Batang Resolusi 480P.....	42
Gambar 4. 9 Diagram Batang Resolusi 720P.....	43