

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Representasi citra digital matriks[6] .....	4
Gambar 2. 2 Citra biner.....	5
Gambar 2. 3 Citra grayscale.....	5
Gambar 2. 4 Citra RGB.....	6
Gambar 2. 5 contoh bentuk Haar Like Features [1].....	7
Gambar 2. 6 perhitungan nilai fitur.....	8
Gambar 2. 7 Struktur dari cascade classifier[1].....	9
Gambar 3. 1 Diagram Blok sistem.....	12
Gambar 3. 2 Desain perangkat keras.....	14
Gambar 3. 3 IP CCTV HIKVISION DS-2CD1021-I .....	14
Gambar 3. 4 DVR AVR-408 AHD .....	15
Gambar 3. 5 switch D-Link DES-1008C[10] .....	15
Gambar 3. 6 ROUTER TP-LINK WE840N .....	16
Gambar 3. 7 menghubungkan DVR dengan switch.....	16
Gambar 3. 8 tampilan untuk masuk .....	17
Gambar 3. 9 tampilan menu network.....	17
Gambar 3. 10 tampilan SADPTools .....	17
Gambar 3. 11 tampilan untuk mengisi IP address.....	18
Gambar 3. 12 tampilan jika IP CCTV sudah aktif.....	18
Gambar 3. 13 tampilan pada digital channels .....	19
Gambar 3. 14 Tampilan pada chConfig .....	19
Gambar 3. 15 tampilan jika IP CCTV sudah aktif.....	19
Gambar 3. 16 hasil dari pengolahan OpenCV .....	20
Gambar 3. 17 Tampilan source code pada Python.....	21
Gambar 3. 18 diagram alir sistem .....	22
gambar 4.1 pengujian pada FPS.....	24
gambar 4. 2 deteksi pada tegak lurus .....	26
gambar 4.3 15° menghadap kanan dan kiri .....	26
gambar 4.4 45° menghadap kanan dan kiri .....	26
Gambar 4.5 Hasil deteksi wajah yang bergerak.....	31