

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Jumlah Kecelakaan Kerja dan Penyakit Akibat Kerja Tahun 2019-2021 .....	1
Gambar 3. 1 Logo Android [11] .....	15
Gambar 3. 2 Raspberry Pi 4.....	15
Gambar 3. 3 Ezviz c6n 4mp .....	16
Gambar 3. 4 Buzzer .....	16
Gambar 3. 5 Hard Disk .....	17
Gambar 3. 6 Logo MySQL [12] .....	17
Gambar 3. 7 yolov8 architecture[13].....	17
Gambar 3. 8 Use Case Diagram .....	19
Gambar 3. 9 Activity Diagram .....	20
Gambar 3. 10 Sequence Diagram .....	22
Gambar 3. 11 Data Flow Diagram Aplikasi SHS.....	24
Gambar 3. 12 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	26
Gambar 3. 13 Tampilan Halaman Index.....	28
Gambar 3. 14 Tampilan Halaman Login .....	29
Gambar 3. 15 Tampilan Halaman Beranda .....	30
Gambar 3. 16 Tampilan Halaman Kamera RTSP .....	32
Gambar 3. 17 Tampilan Halaman Video .....	34
Gambar 3. 18 Tampilan Halaman Lihat Video .....	36
Gambar 3. 19 Tampilan Halaman Buzzer .....	38
Gambar 3. 20 Tampilan Halaman Profil.....	39
Gambar 4. 1 Anotasi Objek Fire .....	43
Gambar 4. 2 Split Data Set Fire .....	44
Gambar 4. 3 Training Model .....	44
Gambar 4. 4 Testing Model Fire.....	45
Gambar 4. 5 Confusion Matrix .....	47
Gambar 4. 6 Multiple Line Chart .....	47
Gambar 4. 7 Hasil Train Fire .....	48
Gambar 4. 8 Direktori File Model .....	48
Gambar 4. 9 Struktur File Aplikasi.....	50

Gambar 4. 10 Tampilan Aplikasi.....	51
Gambar 4. 11 Tampilan Database .....	53
Gambar 4. 12 Rangkaian Buzzer .....	54
Gambar 4. 13 Power Adapter Dengan CCTV .....	55
Gambar 4. 14 Unduh Aplikasi .....	55
Gambar 4. 15 Buka Aplikasi .....	55
Gambar 4. 16 Pindai Kode QR CCTV .....	56
Gambar 4. 17 Konfigurasi WiFi .....	57
Gambar 4. 18 Konfigurasi CCTV.....	57
Gambar 4. 19 Enable RTSP.....	57
Gambar 4. 20 Power Adapter Dengan Raspbery Pi 4 .....	58
Gambar 4. 21 Sambungkan Kabel LAN Dengan Raspberry Pi 4.....	58
Gambar 4. 22 Sambungkan Hard Disk Dengan Raspberry Pi 4.....	59
Gambar 4. 23 Sambungkan Buzzer Dengan Raspberry Pi 4 .....	59
Gambar 4. 24 Buka Aplikasi .....	60
Gambar 4. 25 Login.....	60
Gambar 4. 26 Beranda .....	61
Gambar 4. 27 Menambahkan Kamera RTSP .....	61
Gambar 4. 29 Mulai <i>Monitoring</i> .....	62
Gambar 4. 30 Merekam Video .....	62
Gambar 4. 31 Deteksi Kantuk .....	63
Gambar 4. 32 Deteksi Api .....	63
Gambar 4. 33 Menyimpan Video .....	63
Gambar 4. 34 Mematikan Buzzer.....	64
Gambar 4. 35 Mengunduh Video .....	64
Gambar 4. 36 Daftar Kamera RTSP .....	65
Gambar 4. 37 Edit Profil.....	65
Gambar 5. 1 Confusion Matrix Api.....	77
Gambar 5. 2 Confusion Matrix Normalized Api .....	77
Gambar 5. 3 Confusion Matrix Kantuk .....	80
Gambar 5. 4 Confusion Matrix Normalized Kantuk .....	81