

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo CoE STAS-RG	4
Gambar 2. 2 Bagan Struktur Organisasi CoE STAS-RG	6
Gambar 3. 1 Sistem di Kawah Putih Saat Ini	8
Gambar 3. 2 Blok diagram sistem Crowded Detection.....	9
Gambar 3. 3 Proses anotasi gambar di Roboflow	11
Gambar 3. 4 Flowchart sistem crowded detection	12
Gambar 3. 5 Webcam Logitech C615.....	16
Gambar 3. 6 PC	16
Gambar 3. 7 Logo Python	17
Gambar 3. 8 Logo YOLOv8.....	17
Gambar 3. 9 Logo OpenCV	18
Gambar 3. 10 Logo JavaScript	18
Gambar 3. 11 Logo HTML	18
Gambar 3. 12 Logo Flask.....	18
Gambar 3. 13 Logo TailwindCSS	19
Gambar 3. 14 Logo Roboflow	19
Gambar 4. 1 Tampilan web monitoring	24
Gambar 4. 2 Uji coba dalam ruangan dengan pengaturan kamera 10m	25
Gambar 4. 3 Uji coba dalam ruangan dengan pengaturan kamera 20m	25
Gambar 4. 4 Uji coba luar ruangan dengan jarak kamera 10m	26
Gambar 4. 5 Uji coba luar ruangan dengan jarak kamera 20m.....	27
Gambar 4. 6 Uji coba pada kondisi berkabut	27
Gambar 4. 7 Uji coba dengan variasi sudut kamera	28
Gambar 4. 8 Uji coba crowded moving.....	29
Gambar 4. 9 Uji coba oklusi payung.....	29
Gambar 4. 10 Uji coba kamera resolusi tinggi.....	30
Gambar 4. 11 Uji coba kamera resolusi rendah	30
Gambar 4. 12 Uji coba kondisi cahaya backlight	31
Gambar 4. 13 Grafik perbandingan 10 skenario	33
Gambar 4. 14 Heatmap akurasi 10 skenario.....	34