

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II.1.</b> Rupa Gun Turret milik PT.Respati, Perusahaan militer Indonesia.	4
<b>Gambar II.2.</b> Convolution Layer YOLOv8.....	5
<b>Gambar II.3.</b> Kernel dan Padding di sistem CNN.....	6
<b>Gambar II.4.</b> Ilustrasi pembagian Convolution Layer YOLO untuk deteksi objek.....	6
<b>Gambar II.5.</b> Flowchart blok deteksi .....	7
<b>Gambar II.6.</b> Detail Nvidia Jetson dengan (a) sebagai spesifikasi dan (b) adalah Pin GPIO [13] .....	8
<b>Gambar II.7.</b> Servo Motor MG995 [14].....	9
<b>Gambar II.8.</b> Driver Servo Motor PCA9685 [15].....	10
<b>Gambar III.1</b> Alur Penelitian .....	15
<b>Gambar III.2</b> Flowchart cara kerja sistem deteksi dan GUI Turret .....	18
<b>Gambar III.3</b> Contoh Layout GUI yang direncanakan .....	19
<b>Gambar III.4</b> Flowchart kegiatan persiapan NVIDIA Jetson .....	20
<b>Gambar III.5</b> Desain Turret yang selesai direncanakan.....	21
<b>Gambar III.6</b> Flowchart kegiatan pembuatan frame .....	22
<b>Gambar III.7.</b> Pengujian Tracking secara Horizontal .....	23
<b>Gambar III.8.</b> Pengujian Tracking secara Vertikal .....	23
<b>Gambar III.9</b> Gambar Pengujian Tracking secara Random.....	23
<b>Gambar IV.1.</b> Kamera Jetson berhasil mengambil gambar tangan dan program deteksi objek berhasil mengidentifikasi objek berupa orang. ....	28
<b>Gambar IV.2</b> Dokumentasi pengujian Servo. (a) Servo berhasil bergerak mengikuti program. (b) screenshot program kontrol servo.....	29
<b>Gambar IV.3</b> Tangkapan layar GUI dari program deteksi objek oleh HP android. ....	32
<b>Gambar IV.4</b> Flowchart cara kerja sistem setelah GUI dihilangkan.....	32
<b>Gambar IV.5</b> Tangkapan layar dari pengujian kedua di Gazebo. ....	32
<b>Gambar IV.6</b> Dokumentasi Ketiga proses pengujian. (a) adalah horizontal, (b) adalah vertikal, (c) adalah terbang acak .....	33
<b>Gambar IV.7.</b> Kurva Recall-Confidence dari proses Training.....	34
<b>Gambar IV.8</b> Hasil deteksi saat training dari model dengan custom dataset. ....	35
<b>Gambar V.1</b> Proses Targeting dari Turret yang telah selesai mounting.....	47