

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> ESP32 - CAM.....	7
<b>Gambar 2. 2</b> Liquid Crystal Display (LCD).....	8
<b>Gambar 2. 3</b> Arduino Nano .....	8
<b>Gambar 2. 4</b> Sensor HC-SR04 Ultrasonic.....	9
<b>Gambar 2. 5</b> Logo Firebase .....	10
<b>Gambar 2. 6</b> Arduino IDE .....	11
<b>Gambar 2. 7</b> Standarisasi Throughput berdasarkan ITU – T.....	12
<b>Gambar 2. 8</b> Standarisasi Delay berdasarkan ITU – T.....	13
<b>Gambar 3. 1</b> Desain Model Sistem.....	14
<b>Gambar 3. 2</b> Diagram Block.....	15
<b>Gambar 3. 3</b> Diagram Alir Perancangan .....	16
<b>Gambar 3. 4</b> Diagram Alir Sistem.....	17
<b>Gambar 3. 5</b> Desain Alat .....	21
<b>Gambar 3. 6</b> Desain Alat Tampak Depan.....	22
<b>Gambar 4. 1</b> Serial Monitor Mendeteksi Objek. ....	24
<b>Gambar 4. 2</b> Serial Monitor berhasil mengirim data ke database.....	26
<b>Gambar 4. 3</b> Realtime database firebase. ....	26
<b>Gambar 4. 4</b> Hasil foto dari alat. ....	27
<b>Gambar 4. 5</b> Skenario Pengujian.....	34
<b>Gambar 4. 6</b> Grafik Delay .....	35
<b>Gambar 4. 7</b> Grafik Throughput.....	36
<b>Gambar 4. 8</b> Grafik Packet Loss.....	37