

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Diagram Fungsi Sistem .....	6
<b>Gambar 2. 2</b> Buah Tomat .....	7
<b>Gambar 2. 3</b> Tingkat warna tomat [7] .....	8
<b>Gambar 2. 4</b> Cara Kerja Sensor .....	11
<b>Gambar 2. 5</b> Warna RGB [13].....	12
<b>Gambar 2. 6</b> Proses Konversi Energi pada Motor DC [14].....	13
<b>Gambar 2. 7</b> Confussion Matrix .....	14
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram Blok Sistem.....	16
<b>Gambar 3. 2</b> Desain Perangkat Keras (a) Wiring rangkaian sistem klasifikasi, (b) Wiring rangkaian sistem aplikasi .....	17
<b>Gambar 3. 3</b> Desain 3D Sistem .....	18
<b>Gambar 3. 4</b> Arduino Uno .....	19
<b>Gambar 3. 5</b> Sensor TCS 3200 .....	20
<b>Gambar 3. 6</b> Mikrokontroler ESP32.....	20
<b>Gambar 3. 7</b> Sensor IR .....	21
<b>Gambar 3. 8</b> Motor Servo .....	22
<b>Gambar 3. 9</b> Motor DC.....	22
<b>Gambar 3. 10</b> Diagram alir (a) Sistem Klasifikasi, (b) Sistem Aplikasi .....	24
<b>Gambar 3. 11</b> Skenario Pengujian Sensor Warna Terhadap Kertas Merah, Orange, Hijau .....	25
<b>Gambar 3. 12</b> Skenario Pengujian Klasifikasi Sensor Warna Terhadap Buah Tomat .....	26
<b>Gambar 3. 13</b> Skenario Pengujian Klasifikasi Tomat .....	26
<b>Gambar 3. 14</b> Skenario Pengujian Penampilan Aplikasi Blynk.....	27
<b>Gambar 4. 1</b> Hasil Perancangan Perangkat Keras (a) Sistem Keseluruhan, (b) Sistem Pemilahan, (c) Sistem Perhitungan Objek	28