

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Pestisida .....	7
<b>Gambar 2.2</b> Tanaman Cabai .....	8
<b>Gambar 2.3</b> ESP-32 Cam.....	9
<b>Gambar 2.4</b> Sensor PIR .....	10
<b>Gambar 2.5</b> Arduino Ide .....	11
<b>Gambar 2.6</b> Relay .....	12
<b>Gambar 2.7</b> Pompa Air 12v .....	12
<b>Gambar 2.8</b> Power Adapter 5v.....	13
<b>Gambar 2. 9</b> Kabel AWG 24.....	13
<b>Gambar 2.10</b> PCB .....	15
<b>Gambar 2.11</b> LED Hijau 5mm.....	16
<b>Gambar 2.12</b> Telegram .....	16
<b>Gambar 2.12</b> Kabel Jumper .....	17
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Blok Perancangan Sistem Penyiraman Pestisida .....	19
<b>Gambar 2.12</b> Simulasi Perangkat Keras Sistem Penyiraman Pestisida .....	20
<b>Gambar 3.3</b> Rancang <i>Input</i> /Photo Pada Menu Utama Telegram.....	21
<b>Gambar 3.4</b> Rancang <i>Input</i> /Relay Pada Menu Utama Telegram.....	22
<b>Gambar 3.5</b> Rancang <i>Command</i> Piliham Pada Menu Utama Telegram.....	22
<b>Gambar 3.6</b> Rancang <i>Output</i> /Relay Pada Menu Utama Telegram .....	23
<b>Gambar 3.7</b> Rancang <i>Output</i> /Photo Pada Menu Utama Telegram .....	23
<b>Gambar 3.8</b> Flowchart Alat.....	24
<b>Gambar 3.9</b> Tahap 1 Instalasi Pemograman Arduino Ide.....	26
<b>Gambar 3.10</b> Tahap 2 Upload Pemograman Arduino Ide Pada ESP-32 Cam.....	26
<b>Gambar 3.11</b> Diagram Skematik.....	27
<b>Gambar 4.1</b> Perancangan Alat Dalam Kondisi Mati.....	28
<b>Gambar 4.2</b> Perancangan Alat Dalam Kondisi Nyala.....	29
<b>Gambar 4.3</b> Pemograman Perangkat Software .....	30
<b>Gambar 4.4</b> Aplikasi Telegram.....	30
<b>Gambar 4.5</b> Uji Coba Alat .....	31
<b>Gambar 4.6</b> Tanaman Terdeteksi Hama 1 .....	31
<b>Gambar 4.7</b> Tanaman Terdeteksi Hama 2 .....	31
<b>Gambar 4.8</b> Bot Telegram.....	33
<b>Gambar 4.9</b> Tampilan Telegram <i>Command</i> /Start.....	34
<b>Gambar 4.10</b> Tampilan Telegram <i>Command</i> /RelayON .....	34
<b>Gambar 4.11</b> Tampilan Telegram <i>Command</i> /RelayOFF .....	34
<b>Gambar 4.12</b> Tampilan Telegram <i>Command</i> /Photo .....	35
<b>Gambar 4.13</b> Tampilan Telegram <i>Command</i> /Flash.....	35