

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Konsep Desain Sistem .....	5
<b>Gambar 2. 2</b> Diagram Konsep Sistem Alat .....	5
<b>Gambar 2. 3</b> Siklus hidup lalat tantara hitam (BSF) .....	8
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram blok sistem keseluruhan.....	13
<b>Gambar 3. 2</b> Diagram Blok Individu Kontrol .....	14
<b>Gambar 3. 3</b> Tahapan Prediksi Pertumbuhan larva BSF.....	14
<b>Gambar 3. 4</b> Desain Perangkat Keras .....	16
<b>Gambar 3. 5</b> Arduino Nano .....	16
<b>Gambar 3. 6</b> Sensor SEN0193.....	18
<b>Gambar 3. 7</b> Pompa Air 12V .....	19
<b>Gambar 3. 8</b> Relay 12V .....	20
<b>Gambar 3. 9</b> Adaptor 12V .....	21
<b>Gambar 3. 10</b> Liquid Crystal Display.....	22
<b>Gambar 3. 11</b> Suhu & pH meter 4 in 1 .....	23
<b>Gambar 3. 12</b> Soil Moisture Meter 3 in 1 .....	24
<b>Gambar 3. 13</b> Diagram Alir Sistem.....	25
<b>Gambar 3. 14</b> Diagram Alir K-NN.....	26
<b>Gambar 4. 1</b> Grafik Pengujian Akurasi Sensor SEN0193.....	30
<b>Gambar 4. 2</b> Grafik Pengujian Aktuator Pompa Air .....	32
<b>Gambar 4. 3</b> Grafik Kelembaban Media .....	34
<b>Gambar 4. 4</b> Grafik kandang larva BSF dengan alat.....	35
<b>Gambar 4. 5</b> Grafik kandang larva BSF tanpa alat.....	35
<b>Gambar 4. 6</b> Pola Persebaran Dataset.....	38
<b>Gambar 4. 7</b> Pengujian Performa Nilai K.....	39
<b>Gambar 4. 8</b> Grafik Pengujian Model KNN.....	41