

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Gambar Lontong.....	5
<b>Gambar 2. 2</b> Gugus Kimia Boraks .....	6
<b>Gambar 2. 3</b> Lontong Mengandung Boraks .....	7
<b>Gambar 2. 4</b> Lambung manusia yang terdapat luka .....	8
<b>Gambar 2. 5</b> Pereaksi KMnO <sub>4</sub> .....	8
<b>Gambar 2. 6</b> Spektrum Warna .....	11
<b>Gambar 2. 7</b> Pengkonversi Arus ke Frekuensi .....	12
<b>Gambar 2. 8</b> Gambar Prinsip Kerja Sensor Warna.....	12
<b>Gambar 2. 9</b> Gambar Arduino .....	13
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram Alir Penelitian.....	16
<b>Gambar 3. 2</b> Diagram Blok Perancangan Alat .....	17
<b>Gambar 3. 3</b> Sensor Warna TCS3200 .....	18
<b>Gambar 3. 4</b> Pin Konfigurasi Sensor Warna .....	18
<b>Gambar 3. 5</b> Pin Konfigurasi LCD 16x2.....	22
<b>Gambar 3. 6</b> Proses Pembuatan Lontong.....	24
<b>Gambar 3. 7</b> Gambar Proses Preparasi Pereaksi.....	26
<b>Gambar 3. 8</b> Skematik Rangkaian Sistem .....	28
<b>Gambar 3. 9</b> Gambar Tampak Dalam Desain Perangkat Keras .....	28
<b>Gambar 3. 10</b> Gambar Pengujian Boraks Secara Umum .....	20
<b>Gambar 3. 11</b> Gambar Flowchart Pengujian Boraks .....	30
<b>Gambar 4. 1</b> Hasil Rancang Hardware.....	32
<b>Gambar 4. 2</b> Grafik Perbandingan antara Output Naik dengan Output Turun dari Data Kalibrasi Variasi jarak Sensor berubah-ubah .....	31
<b>Gambar 4. 3</b> Kalium Permanganat .....	33
<b>Gambar 4. 4</b> Proses Pengujian Sampel menggunakan Pereaksi KMnO <sub>4</sub> .....	34
<b>Gambar 4. 5</b> Grafik Perbandingan Nilai Red, Green dan Blue .....	42
<b>Gambar 4. 6</b> Grafik Perbandingan Frekuensi RGB dari Sampel Lontong... ..	40
<b>Gambar 4. 7</b> Proses Uji Turmerik.....	43