

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Lontong .....	4
<b>Gambar 2.2</b> Struktur boraks.....	5
<b>Gambar 2.3</b> Sensor TCS3200 .....	6
<b>Gambar 2.4</b> Sensor warna bekerja.....	7
<b>Gambar 2.5</b> Mikrokontroler Arduino UNO.....	8
<b>Gambar 2.6</b> LCD .....	8
<b>Gambar 3.1</b> Sistematika penelitian.....	10
<b>Gambar 3.2</b> Diagram blok sistem instrumen.....	11
<b>Gambar 3.3</b> Rancang bangun instrumentasi .....	11
<b>Gambar 3.4</b> Sensor TCS3200 .....	11
<b>Gambar 3.5</b> Pin sensor TCS3200 .....	12
<b>Gambar 3.6</b> Pin-pin dalam Arduino UNO.....	13
<b>Gambar 3.7</b> Bagian-bagian LCD .....	14
<b>Gambar 3.8</b> Pin-pin LCD.....	15
<b>Gambar 3.9</b> Proses pembuatan larutan kunyit .....	16
<b>Gambar 3.10</b> Proses pembuatan kertas turmerik .....	16
<b>Gambar 3.11</b> Proses pembuatan sampel lontong.....	17
<b>Gambar 3.12</b> Skematik rangkaian sistem .....	18
<b>Gambar 3.13</b> Desain alat tampak luar .....	19
<b>Gambar 3.14</b> Desain alat tampak dalam.....	19
<b>Gambar 3.15</b> Desain alat tampak samping .....	19
<b>Gambar 3.16</b> Flowchart uji kandungan boraks.....	21
<b>Gambar 4.1</b> Rancangan perangkat keras .....	23
<b>Gambar 4.2</b> Grafik perbandingan nilai <i>output</i> naik dan turun data kalibrasi dengan <i>input</i> berubah proses uji larutan sampel lontong pada kertas turmerik.....	24
<b>Gambar 4.3</b> Proses uji larutan sampel lontong pada kertas turmerik .....	28