

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Bakso ikan .....	4
<b>Gambar 2. 2</b> Gugus asam borat .....	5
<b>Gambar 2. 3</b> Pasien gagal ginjal .....	6
<b>Gambar 2. 4</b> Reagen kurkumin.....	7
<b>Gambar 2. 5</b> Panjang gelombang cahaya tampak.....	7
<b>Gambar 2. 6</b> Diagram sensor warna .....	8
<b>Gambar 2. 7</b> Diagram blok sensor warna TCS3200.....	9
<b>Gambar 2. 8</b> Mikrokontroller arduino UNO.....	10
<b>Gambar 2. 9</b> Arduino pin diagram.....	10
<b>Gambar 3. 1</b> Alur tahapan penelitian.....	11
<b>Gambar 3. 2</b> Diagram block system. ....	12
<b>Gambar 3. 3</b> Serial monitor output. ....	12
<b>Gambar 3. 4</b> Sensor TCS3200.....	13
<b>Gambar 3. 5</b> Pin sensor warna TCS3200.....	13
<b>Gambar 3. 6</b> Arduino UNO ATmega328P. ....	15
<b>Gambar 3. 7</b> Gambar rancangan alat. ....	16
<b>Gambar 3. 8</b> Gambar rancangan alat. ....	17
<b>Gambar 3. 9</b> Gambar rancangan alat tampak samping dan posisi led tambahan. ....	18
<b>Gambar 3. 10</b> Alur pengetesan sampel. ....	19
<b>Gambar 3. 11</b> Perbedaan bakso mengandung boraks dan tidak .....	20
<b>Gambar 3. 12</b> Diagram alir pembuatan bakso ikan. ....	21
<b>Gambar 4. 1</b> Hasil rancang box instrumen .....	22
<b>Gambar 4. 2</b> Posisi penempatan sensor dan objek uji .....	23
<b>Gambar 4. 3</b> Grafik Output Naik dan Turun Dari Masing-masing RGB. ....	25
<b>Gambar 4. 4</b> Blok diagram proses mapping keluaran nilai digital ke nilai digital RGB.....	27
<b>Gambar 4. 5</b> Posisi sensor terhadap tabung reaksi. ....	28
<b>Gambar 4. 6</b> Hasil pengujian sensor terhadap objek uji Bakso boraks .....	30