

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1 Overall Function</b> .....	23
<b>Gambar 3.2 Diagram Fungsi</b> .....	24
<b>Gambar 3.3 Flowchart</b> .....	28
<b>Gambar 3.4 Diagram Blok Pengukuran kadar Zat besi</b> .....	28
<b>Gambar 3.5 Diagram Blok Sistem Optik</b> .....	29
<b>Gambar 3.6 Diagram Blok Sistem Elektronik</b> .....	30
<b>Gambar 3.7 Arduino Nano V3</b> .....	31
<b>Gambar 3.8 Arduino UNO R3</b> .....	31
<b>Gambar 3.9 LCD I2C 16x2</b> .....	33
<b>Gambar 3.10 LCD I2C 20x4</b> .....	33
<b>Gambar 3.11 Sensor LDR</b> .....	34
<b>Gambar 3.12 Spesifikasi sensor LDR</b> .....	34
<b>Gambar 3.13 Gantt Chart</b> .....	37
<b>Gambar 3.14 Waktu Pengerjaan</b> .....	38
<b>Gambar 4.1 Sketsa alat</b> .....	40
<b>Gambar 4.2 Hasil Regresi Linear nilai rata-rata resistansi</b> .....	43
<b>Gambar 4.3 Rangkaian Modul Bluetooth</b> .....	45
<b>Gambar 4.4 Tampilan pada aplikasi android</b> .....	46
<b>Gambar 4.5 Block MIT</b> .....	47
<b>Gambar 5.1 Pengujian Sampel 1 gr/L</b> .....	49
<b>Gambar 5.2 Pengujian Sampel 3 gr/L</b> .....	50
<b>Gambar 5.3 Pengujian Sampel 4,5 gr/L</b> .....	50
<b>Gambar 5.4 Pengujian Sampel 9,5 gr/L</b> .....	51
<b>Gambar 5.5 Pengujian Sampel 15,5 gr/L</b> .....	51
<b>Gambar 5.6 Garfik Perbandingan Sampel dan alat</b> .....	52
<b>Gambar 5.7 Penampil data pada alat</b> .....	53