

## 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 |