

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Rancangan Topologi Bus | 16 |
| Gambar 2.2 | Rancangan Topologi Star | 16 |
| Gambar 2.3 | Rancangan Topologi Mesh..... | 17 |
| Gambar 2.4 | OSI Model | 20 |
| Gambar 2.5 | Arduino UNO <i>Pinout</i> | 23 |
| Gambar 2.6 | NodeMCU <i>Pinout</i> | 24 |
| Gambar 2.7 | MAX30100..... | 24 |
| Gambar 2.8 | Diagram Blok Sistem MAX30100 | 25 |
| Gambar 2.9 | Diagram Sinyal Keluaran IR dan RED MAX30100 | 25 |
| Gambar 2.10 | RCJWL MAX3010..... | 25 |
| Gambar 2.11 | Sensor DS18B20 | 26 |
| Gambar 2.12 | U-blox Neo-6M | 26 |
| Gambar 2.13 | Tampilan Aplikasi Arduino IDE | 27 |
| Gambar 2.14 | Logo Thingspeak | 28 |
| Gambar 2.15 | Tampilan MIT App Inventor | 28 |
| Gambar 3.1 | Diagram Blok Sistem Umum | 30 |
| Gambar 3.2 | Perancangan Sistem Kerja..... | 31 |
| Gambar 3.3 | Arsitektur Topologi Star | 32 |
| Gambar 3.4 | Single Line Diagram di Node..... | 33 |
| Gambar 3.5 | Pengawatan <i>Node</i> | 34 |
| Gambar 3.6 | Pengawatan Sensor Pendeteksi Hipotermia | 35 |
| Gambar 3.7 | Pengawatan Sensor Pendeteksi Hipoksia | 36 |
| Gambar 3.8 | Pengawatan <i>Global Position Sistem</i> (GPS)..... | 37 |
| Gambar 3.9 | Swim Lane Kerja Sistem Perangkat Lunak..... | 38 |
| Gambar 3.10 | Perancangan Antarmuka Aplikasi Smartphone..... | 39 |
| Gambar 3.11 | Penempatan Antar <i>Node</i> | 40 |

| | | |
|------------|---|----|
| Gambar 4.1 | Tampilan <i>Node</i> | 42 |
| Gambar 4.2 | Diagram Garis <i>Respons</i> Waktu Pengukuran Suhu | 45 |
| Gambar 4.3 | Tampilan Thingspeak Saat Bekerja..... | 50 |
| Gambar 4.4 | Tampilan Aplikasi Antarmuka <i>Smartphone</i> Saat Bekerja..... | 50 |

