

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi Protocol Penggunaan WSN <sup>[4]</sup> .....	4
Gambar 2. 2 Arsitektur jaringan sensor nirkabel secara umum <sup>[4]</sup> .....	5
Gambar 2. 3 Arsitektur Zigbee <sup>[4]</sup> .....	8
Gambar 2. 4 Topologi Star <sup>[4]</sup> .....	9
Gambar 2. 5 Peer-to-Peer Topology .....	10
Gambar 2. 6 <i>Cluster Network</i> <sup>[4]</sup> .....	10
Gambar 2. 7 Modul RF XBee pro series 2 (S2B) <sup>[5]</sup> .....	12
Gambar 2. 8 Urutan pin pada XBee <sup>[6]</sup> .....	14
Gambar 2. 9 Arduino UNO R3 Tampak Depan dan Belakang <sup>[7]</sup> .....	16
Gambar 2. 10 (a) Rangkaian pembagi tegangan termistor. $R_T$ = tahanan thermistor, $R$ = tahanan tetap. (b) Perbandingan antara tegangan keluaran ( $e_o$ ) dengan suhu ( $T$ ) <sup>[10]</sup> .....	18
Gambar 2. 11 Grafik karakteristik dari termistor <sup>[12]</sup> .....	19
Gambar 2. 12 Beberapa bentuk termistor <sup>[12]</sup> .....	19
Gambar 2. 13 <i>Schematic for Regulated Power Supply</i> <sup>[14]</sup> .....	20
Gambar 2. 14 Rangkaian <i>Real Time Clock</i> <sup>[16]</sup> .....	21
Gambar 2. 15 Visual Basic <sup>[17]</sup> .....	22
Gambar 3. 1 Gambaran Umum Sistem .....	20
Gambar 3. 2 Diagram Blok Dasar Sistem Monitoring <i>Temperature</i> Suhu Tubuh.....	21
Gambar 3. 3 Sensor NTC <sup>[1]</sup> .....	21
Gambar 3. 4 Protokol Sistem Monitoring .....	22
Gambar 3. 5 Tampilan X-CTU .....	23
Gambar 3. 6 Diagram Alir Proses Komunikasi XBee .....	23
Gambar 3. 7 Denah Rumah Sakit .....	24
Gambar 3. 8 Skema Skenario Dari Sistem Monitoring Suhu Tubuh.....	25
Gambar 4. 1 Hasil Perhitungan Steinhart Percobaan 10 Kali .....	29
Gambar 4. 2 Hasil Grafik Steinhart Percobaan 10 Kali .....	30
Gambar 4. 3 Grafik Hubungan Temperatur Dengan Resistansi .....	30
Gambar 4. 4 Keluaran Sensor Suhu NTC .....	31
Gambar 4. 5 Grafik Perubahan Jarak Terhadap Delay Pada Device A .....	35
Gambar 4. 6 Grafik Perubahan Jarak Terhadap <i>Delay</i> Pada <i>Device B</i> .....	36
Gambar 4. 7 Grafik Perubahan Jarak Terhadap <i>Delay</i> Rata-rata .....	36