

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Skenario Jaringan WSN ^[1]	5
Gambar 2.2 Arsitektur Wireless Sensor Network.....	6
Gambar 2.3 Lapisan Protokol ZigBee ^[5]	11
Gambar 2.4 Model Topologi Jaringan Zigbee ^[10]	13
Gambar 2.5 Zigbee Tree Routing ^[15]	15
Gambar 2.6 Shortcut Tree Routing ^[15]	16
Gambar 2.7 XBee <i>Series 2</i>	17
Gambar 2.8 Arduino Uno	18
Gambar 2.9 XBee <i>Shield</i> for Arduino.....	19
Gambar 3.1 Flowchart pengerjaan Tugas Akhir.....	20
Gambar 3.2 Tiga (3) buah Arduino Uno, Arduino <i>Shield</i> dan XBee <i>Series 2</i>	21
Gambar 3.3 Kabel Serial.....	22
Gambar 3.4 Aplikasi X-CTUb.....	22
Gambar 3.5 Aplikasi Arduino.....	23
Gambar 3.6 Skema konfigurasi XBee Algoritma ZTR Depth Max 1	23
Gambar 3.7 Skema konfigurasi XBee Algoritma ZTR Depth Max 2	24
Gambar 3.8 Flowchart Algoritma ZTR	25
Gambar 3.9 Skema konfigurasi XBee Algoritma STR.....	26

Gambar 3.10 Flowchart Algoritma STR.....	27
Gambar 3.11 Konfigurasi ZC untuk algoritma ZTR	29
Gambar 3.12 Konfigurasi ZC untuk algoritma STR.....	29
Gambar 3.13 Konfigurasi XBee ZR1 untuk algoritma ZTR	31
Gambar 3.14 Konfigurasi XBee ZR1 untuk algoritma STR.....	31
Gambar 3.15 Konfigurasi XBee ZR2 untuk algoritma ZTR	33
Gambar 3.16 Konfigurasi XBee ZR2 untuk algoritma ZTR	33
Gambar 4.1 Skenario Algoritma ZTR Depth Max 1	34
Gambar 4.2 Skenario Algoritma ZTR Depth Max 2	35
Gambar 4.3 Skenario Algoritma STR Depth Max 1.....	36
Gambar 4.4 Skenario Algoritma STR Depth Max 2.....	37
Gambar 4.5 Perbandingan Hop Algoritma ZTR dengan Algoritma STR	38
Gambar 4.6 Grafik energi kedua algoritma pada depth max 1	40
Gambar 4.7 Grafik energi kedua algoritma pada depth max 2	42