

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Zigbee .....	11
Gambar 2.2 Topologi Jaringan Zigbee .....	13
Gambar 2.3 Sensor DHT11 .....	18
Gambar 3.1 Gambaran Umum Sistem.....	20
Gambar 3.2 Gambaran Khusus Sistem.....	21
Gambar 3.3 Rangkaian Sensor DHT11 .....	22
Gambar 3.4 Skema Pengiriman Data Sensor <i>Zigbee Module</i> – Komputer ( <i>Server</i> ) .....	22
Gambar 3.5 Diagram Alir Program Sensor DHT11 .....	23
Gambar 3.6 Tampilan XCTU .....	24
Gambar 3.7 Diagram Alir Pengiriman Data <i>Zigbee Module</i> -komputer .....	25
Gambar 3.8 Diagram Alir Program Blok Server .....	26
Gambar 3.9 Diagram Alir Program Koneksi Android- <i>Server</i> .....	26
Gambar 3.10 Skematik Driver Relay .....	27
Gambar 3.11 Skema Koneksi Server- <i>Zigbee Module</i> sistem Kontrol .....	27
Gambar 3.12 Skema Koneksi Pengiriman data Android-Komputer .....	28
Gambar 3.13 Skema Koneksi Pengiriman data Komputer ( <i>server</i> )-Perangkat <i>Zigbee</i> .....	29
Gambar 3.14 Diagram Alir Program Blok Driver Relay.....	29
Gambar 3.15 Skema Topologi Jaringan Sistem .....	30
Gambar 3.16 Data Sebelum Menggunakan Lampu.....	31
Gambar 3.17 Data Sesudah Menggunakan Lampu .....	31
Gambar 4.1 Skematik Pengujian Point to Point <i>Outdoor</i> .....	34
Gambar 4.2 Skema Pengujian menggunakan router node <i>outdoor</i> .....	35
Gambar 4.3 <i>Point to Point</i> .....	36
Gambar 4.4 Skema Pengujian Pertama <i>point to point indoor</i> .....	36
Gambar 4.5 Skema Pengujian kedua <i>point to point indoor</i> .....	36

Gambar 4.6 <i>One Hop</i> .....	37
Gambar 4.7 Skema Pengujian pertama menggunakan 1 <i>router node (indoor)</i> .....	38
Gambar 4.8 Grafik delay pengiriman data pengujian pertama menggunakan 1 <i>router node (indoor)</i> .....	38
Gambar 4.9 Skema Pengujian kedua menggunakan 1 <i>router node (indoor)</i> .....	39
Gambar 4.10Grafik delay pengiriman data pengujian kedua menggunakan 1 <i>router node (indoor)</i> .....	40
Gambar 4.11 Skema pengujian sistem kontrol.....	40
Gambar 4.12 Tampilan menu Kontrol Android .....	41