

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 ZigBee protocol stack ^[4]	9
Gambar 2. 2 Arduino Uno R3	18
Gambar 2. 3 Modul Xbee PRO	19
Gambar 2. 4 Sensor DHT 11	19
Gambar 2. 5 Sensor PIR	20
Gambar 2. 6 Raven USB Stick	20
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem.....	23
Gambar 3. 2 Desain Model Sistem.....	24
Gambar 3. 3 Diagram Alir Sistem PIR.....	25
Gambar 3. 4 Diagram Alir Menggunakan AVR Wireless Services	28
Gambar 3. 5 Diagram Alir Menggunakan KillerBee	29
Gambar 3. 6 Konfigurasi Node Sensor 1.....	31
Gambar 3. 7 Konfigurasi Node Sensor 2.....	31
Gambar 3. 8 Konfigurasi Node Koordinator	32
Gambar 3. 9 Konfigurasi Kunci Enkripsi pada XBee S2	34
Gambar 3. 10 Potongan Skrip Pemrograman Arduino.....	35
Gambar 4. 1 ZCL Binary Value Basic	38
Gambar 4. 2 Bad FCS.....	39
Gambar 4. 3 Beacon	39
Gambar 4. 4 Link Status	40
Gambar 4. 5 ACK.....	41
Gambar 4. 6 Data.....	41
Gambar 4. 7 ACK malformed packet.....	42
Gambar 4. 8 Broadcast	43
Gambar 4. 9 Data Konfigurasi Obtaining keys	44
Gambar 4. 10 Denah pengujian Throughput dan Delay	45

Gambar 4. 11	Grafik Nilai Throughput	46
Gambar 4. 12	Grafik Delay	48
Gambar 4. 13	Denah pengujian RSSI dan LQI	49
Gambar 4. 14	Koneksi Server.....	49
Gambar 4. 15	Koneksi Server.....	50
Gambar 4. 16	Grafik RSSI	51
Gambar 4. 17	Grafik LQI	52