DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Topologi jaringan sensor ---------- 2
Gambar 2.1 Ringkasan fungsi tiap layer pada OSI Layer ---------- 8
Gambar 2.2 Application Layer ---------- 9
Gambar 2.3 Presentation Layer ---------- 10
Gambar 2.4 Session Layer---------- 11
Gambar 2.5 Transport Layer ---------- 11
Gambar 2.6 Network Layer ---------- 12
Gambar 2.7 Data Link Layer---------- 13
Gambar 2.8 Multiple Access Protocols ---------- 14
Gambar 2.9 Physical Layer---------- 15
Gambar 2.10 Struktur Stack Protokol ZigBee ---------- 17
Gambar 2.11 Model Topologi Jaringan ---------- 21
Gambar 3.1 IEEE 802.15.4/ ZigBee ---------- 23
Gambar 3.2 ZigBee Forming a Network ----------28
Gambar 3.3 ZigBee Joining a Network----------33
Gambar 3.4 ZED Rejoins to a New Parent ----------34
Gambar 3.5 64-bit MAC Address ----------35
Gambar 3.6 Broadcasts Expand ----------37
Gambar 3.7 Mesh Networking Automatically Reroutes Packets ---------- 38
Gambar 3.8 Frame Data ZigBee---------- 39
Gambar 4.1 Tampilan setelah program dijalankan ---------- 40
Gambar 4.2 Dua buah Node Aktif dan Satu Node Selected Node---------- 41
Gambar 4.3 Topologi Jaringan pada pengukuran ----------42
Gambar 4.4 Grafik BER untuk End-Device 1000 m----------43
Gambar 4.5 Grafik BER untuk End-Device 500 m ----------44
Gambar 4.6 Grafik BER untuk End-Device 100 m ----------44
Gambar 4.7 Grafik RSSI untuk End-Device 1000 m ----------45
Gambar 4.8 Grafik RSSI untuk End-Device 500 m----------46
Gambar 4.9 Grafik RSSI unutk End-Device 100 m----------46