

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1: Arsitektur WSN [2].....	5
Gambar 2-2: Arsitektur Node Sensor Nirkabel [3]	5
Gambar 2-3: Model routing single-hop dan multi-hop [3]	6
Gambar 2-4: Arsitektur ZigBee [8].....	7
Gambar 2-5: Ilustrasi Perbedaan Mode AT dan API [10]	8
Gambar 2-6: Format data UART [10].....	9
Gambar 2-7 : Skema Kerja Perangkat RFID [6].....	11
Gambar 2-8: Tata Letak Setting Jumper untuk Format Data UART TTL [15]	12
Gambar 3-1: Blok Diagram Sistem.....	14
Gambar 3-2: Wireless Sensor Network pada Sistem	16
Gambar 3-3: Node Sensor.....	16
Gambar 3-4: Node Sink	17
Gambar 3-5: Ilustrasi Prototipe Sistem.....	17
Gambar 3-6: Sensor Ultrasonik pada Ruang Parkir.....	18
Gambar 3-7: Topologi yang digunakan Prototipe Sistem.....	18
Gambar 3-8: Activity Diagram Monitoring Ruang Parkir.....	19
Gambar 3-9: Denah Parkiran dengan Pemberian nilai Prioritas	20
Gambar 3-10: Activity Diagram Verifikasi Ruang Parkir	21
Gambar 3-11: Inteface Denah Parkiran pada Aplikasi.....	24
Gambar 4-1 : Denah Skenario Pengujian RSSI	27
Gambar 4-2 : Kurva PDF Sensor 1	28
Gambar 4-3 : Kurva PDF Sensor 2.....	28
Gambar 4-4 : Perbandingan RSSI Hasil Pengukuran dengan Teoritik	30
Gambar 4-5 : Kurva PDF Pengujian Delay.....	32
Gambar 4-6 : Kondisi Awal Area Parkir.....	33
Gambar 4-7 : Kondisi Pengujian Area Parkir.....	33