

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Struktur khusus WSN [1].	4
Gambar 2.2 Aplikasi WSN [1].	5
Gambar 2.3 Contoh jaringan WLAN [2].	5
Gambar 2.4 Pemetaan IEEE 802.11 pada model OSI [3].	6
Gambar 2.5 Topologi Jaringan WSN [7].	8
Gambar 2.6 Blok diagram mikrokontroler [10].	9
Gambar 2.7 Arduino Uno R3 [13].	11
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem.	14
Gambar 3.2 Prinsip kerja node sensor.	15
Gambar 3.3 <i>Node Sensor (node A)</i> .	15
Gambar 3.4 Prinsip kerja <i>router node</i> .	16
Gambar 3.5 <i>Coordinator Node</i> .	16
Gambar 3.6 Pengalamatan modul RF.	18
Gambar 3.7 <i>Flow chart</i> pengirim.	19
Gambar 3.8 <i>Flow chart router node</i> .	20
Gambar 3.9 <i>Flow chart</i> penerima.	21
Gambar 4.1 Pengukuran jarak transmisi data maksimum.	22
Gambar 4.2 Diagram Eksperimen.	24
Gambar 4.3 Percobaan jaringan secara keseluruhan.	25
Gambar 4.4 <i>Flow chart</i> prosedur percobaan.	27
Gambar 4.5 Pengaruh jarak terhadap <i>delay</i> .	31
Gambar 4.6 Pengaruh jarak terhadap <i>jitter</i> .	33
Gambar 4.7 Pengaruh jarak terhadap <i>throughput</i> .	34
Gambar 4.8 Pengaruh jarak terhadap akurasi data.	38