

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perkembangan Dimensi Sensor <i>Node</i> Terhadap Waktu	5
Gambar 2.2 Arsitektur WSN secara Umum	5
Gambar 2.3 Komponen Yang Bekerja pada Sensor <i>Node</i>	6
Gambar 2.4 Model Topologi Jaringan	9
Gambar 2.5 Bentuk dan pin Xbee	10
Gambar 2.6 Komunikasi Serial Xbee	10
Gambar 2.7 Bentuk ATmega8535 dan susunan kaki	12
Gambar 2.8 Arsitektur ATmega 8535	13
Gambar 2.9 LM35 <i>basic temperature sensor</i>	14
Gambar 2.10 Sensor gas MQ-7 kemasan Plastik	15
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem	18
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem	19
Gambar 3.3 Arsitektur Jaringan	20
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Node Sensor	21
Gambar 3.5 Flowchart Node Koordinator	21
Gambar 3.6 Rangkaian LCD	22
Gambar 3.7 Rangkaian LM35	23
Gambar 3.8 Rangkaian MQ7	23
Gambar 3.9 Skematik Rangkaian Sistem Minimum Dan Perangkat Xbee	25
Gambar 3.10 Format data	26
Gambar 3.11 Xbee USB Adapter V2	28
Gambar 3.13 Test Query	29
Gambar 3.12 Modul Xbee Terdeteksi	29
Gambar 3.14 Konfigurasi Koordinator	30
Gambar 3.15 Konfigurasi <i>router</i>	31
Gambar 3.16 Konfigurasi <i>end device</i>	32
Gambar 3.17 Tampilan GUI	33
Gambar 4.1 Pembacaan Sensor MQ-7	36
Gambar 4.2 Denah Pengujian	40