

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Modul <i>Zigbee</i> Tipe Xbee-Pro.....	5
Gambar 2.2 Arsitektur <i>Zigbee</i>	7
Gambar 2.3 Topologi Jaringan <i>Zigbee</i>	8
Gambar 2.4 Komunikasi Serial pada <i>Zigbee</i>	8
Gambar 2.5 Modul USB To Serial	9
Gambar 2.6 Arsitektur Atmega16	10
Gambar 2.7 Sensor Arus ACS712 ELC-20A.....	11
Gambar 2.8 Pin Sensor Arus ACS712 ELC-20A.....	11
Gambar 2.9 Prinsip Kerja Hall Effect.(a)Hall Element Sebelum Dilewati Arus;(b) Hall Element Setelah Dilewati Arus	13
Gambar 2.10 Relay OMRON LY2N.....	13
Gambar 2.11 Kurva Karakteristik MOSFET	15
Gambar 2.12 MOSFET Kondisi Cut-Off	15
Gambar 2.13 MOSFET Kondisi Saturasi	16
Gambar 2.14 Visual Studio 2012	17
Gambar 3.1 Blok Sistem Sederhana,(a) Bagian <i>Master</i> dan (b) Bagian <i>Slave</i>	18
Gambar 3.2 Sistem Minimum Atmega16.....	20
Gambar 3.3 Blok Catu Daya	21
Gambar 3.4 Skematik Rangkaian Xbee Shield.....	21
Gambar 3.5 <i>Zigbee</i> Adapter Shield	22
Gambar 3.6 Skematik Rangkaian Relay	22
Gambar 3.7 Skematik Rangkaian Modul ACS712 ELC-20A.....	23
Gambar 3.8 Modul Sensor ACS 712 ELC-20A (Top View)	23
Gambar 3.9 Diagram Alir Program.....	24
Gambar 3.10 FTDI Basic Breakout 3.3/5V	28
Gambar 3.11 Koneksi Xbee Pada Komputer Menggunakan FTDI <i>Basic Breakout</i> 3.3/5V.....	28
Gambar 3.12 <i>Software</i> X-CTU Berhasil Mendeteksi Modul Xbee.....	29
Gambar 3.13 Memastikan Modul Xbee Sudah Berkomunikasi Dengan <i>Software</i> X-CTU	29
Gambar 3.14 Konfigurasi <i>Transmitter</i> & Konfigurasi <i>Receiver</i>	30
Gambar 3.15 Hasil Data Yang Diterima Pada Hyperterminal	30
Gambar 3.14 Tampilan GUI	31
Gambar 4.1 Hasil Pengujian LCD.....	33
Gambar 4.2 Rangkaian Relay dan Mikrokontroler	33