

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Bagian Mikrokontroler	7
Gambar 2.2. DFRduino Uno V3.0	10
Gambar 2.3. Diagram Blok Sederhana dari Mikrokontroler ATmega yang Digunakan di DFRduino Uno	12
Gambar 2.4 Sensor Suhu LM35DZ	13
Gambar 2.5 Tampak Depan dan Bawah Sensor SuhuLM35DZ	13
Gambar 2.6. Skema Rangkaian Dasar Sensor LM35	14
Gambar 2.7. Grafik Akurasi LM35 terhadap Suhu	15
Gambar 2.8. LCD 16X2	17
Gambar 2.9. LCD yang terangkai ke DFRduino Uno	19
Gambar 2.10. Potensiometer	20
Gambar 2.11. Kipas	22
Gambar 2.12. Keypad yang terhubung ke DFRduino	23
Gambar 2.13. Kabel NYA	24
Gambar 2.14. Kabel NYM	24
Gambar 2.15. Kabel NYY	25
Gambar 2.16. Kabel USB A-B	25
Gambar 2.17. Proses Translasi dan Eksekusi Program Java	27
Gambar 3.1. Blok Diagram Sistem	30
Gambar 3.2. Rangkaian Perancangan dan Implementasi Pengontrol Suhu Ruangan dengan Menggunakan Sensor LM35	31
Gambar 3.3. Rangkaian Pengontrol Suhu Ruangan Menggunakan IC LM35DZ dengan Mikrokontroler DFRduino UNO Berbasis LCD	32
Gambar 4.1. Detektor Suhu Ruangan Menggunakan DFRduino UNO V3.0	36
Gambar 4.2. Pengujian Termometer Analog dengan Detektor Rancangan	36
Gambar 4.3. <i>Sketch</i> pemrograman konversi besaran suhu	40
Gambar 4.4. <i>Sketch</i> pemrograman pada <i>keypad</i>	41