

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Thermocouple	12
Gambar 2.2	Titik Didih Suhu	17
Gambar 2.3	Skematik Minimum System	19
Gambar 2.4	Pin Out Arduino	20
Gambar 2.5	Pin ATMEGA 328	28
Gambar 2.6	IC MAX 6675	29
Gambar 2.7	Pengaplikasian Sirkuit MAX 6675	30
Gambar 2.8	Fungsi PIN MAX 6675	30
Gambar 2.9	Sensor Suhu LM35	32
Gambar 2.10	Rangkaian Sensor LM35	33
Gambar 2.11	Rangkaian Summing dan Amplifier untuk Sensor LM35	34
Gambar 2.12	Tabel Spesifikasi DHT22	35
Gambar 2.13	Dimensi Sensor dan Keterangannya (mm)	36
Gambar 2.14	LCD Karakter 4x16	38
Gambar 2.15	Rangkaian LCD Karakter	38
Gambar 3.1	Diagram Blok Sistem	41
Gambar 3.2	Diagram Alir	43
Gambar 3.3	Diagram Mekanis Tampak Atas	45
Gambar 3.4	Diagram Mekanis Tampak Bawah	45
Gambar 4.1	Rangkaian Suhu LM35 dengan Test Point	57

	(TP)	
Gambar 4.2	Rangkaian DHT 22	59
Gambar 4.3	Rangkaian Thermocouple Type-K	61
Gambar 4.4	Grafik perbandingan antara hasil modul TA dan <i>standart</i> dari BPFK	69
Gambar 4.5	Grafik perbandinagn antara hasil pengukuran suhu ruangan modul TA dengan <i>standart</i> BPFK	70
Gambar 4.6	Grafik perbandinagn antara hasil pengukuran kelembaban modul TA dengan Thermohygrometer YOKOGAWA	71
Gambar 4.7	Grafik perbandinagn antara hasil pengukuran kelembaban modul TA dengan Thermohygrometer YOKOGAWA	72
Gambar 4.8	Grafik perbandingan suhu dengan nilai error (%)	74
Gambar 5.1	Rangkaian Thermocouple dan MAX 6675	75
Gambar 5.2	Rangkaian PSA LM35	77
Gambar 5.3	Rangkaian DHT 22	80
Gambar 5.4	Rangkaian Keseluruhan	82
Gambar 5.5	Foto Modul Keseluruhan	85