

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Modul termoelektrik ^[6]	6
Gambar 2.2 Efek peltier ^[5]	7
Gambar 2.3 Pin ATmega32 ^[2]	8
Gambar 2.4 Struktur sensor LM 35 ^[8]	9
Gambar 2.5 Struktur LCD 16x2 ^[4]	11
Gambar 2.6 Struktur relay ^[7]	12
Gambar 3.1 Blok diagram sistem	18
Gambar 3.2 Ilustrasi subsistem perancangan termoelektrik	18
Gambar 3.3 Blok diagram pengerjaan	20
Gambar 3.4 Schematic rangkaian	22
Gambar 3.5 Rangkaian sistem minimum	22
Gambar 3.6 Konstruksi bagian dalam	23
Gambar 3.7 Konstruksi bagian dalam	24
Gambar 3.8 Flowchart program	24
Gambar 4.1 Tampilan pengujian LCD	27
Gambar 4.2 Kurva akurasi terhadap sensor suhu LM35	28
Gambar 4.3 Relay Off	29
Gambar 4.4 Relay On	29
Gambar 4.5 Pengukuran tegangan termoelektrik	30
Gambar 4.6 Pengukuran arus termoelektrik	30
Gambar 4.7 Pengukuran tegangan fan	31
Gambar 4.8 Pengukuran arus fan	31
Gambar 4.9 Pengukuran tegangan sismin	32
Gambar 5.0 Pengukuran arus sismin	32
Gambar 5.1 Grafik hubungan T awal dengan kecepatan pendinginan	35
Gambar 5.2 Grafik hubungan beban dengan kecepatan pendinginan	37