

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sensor Suhu Lm35.....	9
Gambar 2.2. Bentuk Fisik Lm 35.....	11
Gambar 2.3. Skematik Lm 35.....	11
Gambar 2.4. Transistor NPN dan PNP.....	12
Gambar 2.5. Heater.....	16
Gambar 2.6. SSR Relay (Solid State Relay).....	16
Gambar 2.7. Rangkaian komparator.....	17
Gambar 2.8. Grafik Load Current pada SSR.....	18
Gambar 2.9. Skematik ADC 7107 dengan seven segmen.....	19
Gambar 2.10. Diagram Konfigurasi pin ADC ICL7107.....	20
Gambar 2.11. Bagian analog ADC 7107.....	22
Gambar 2.12. Seven Segmen.....	24
Gambar 2.13. Motor DC.....	24
Gambar 2.14. Konfigurasi IC LM324.....	25
Gambar 2.15. Skematik PWM.....	26
Gambar 2.16. Signal Duty Cycle PWM.....	26
Gambar 2.17. Comparator signal square wave dan sawtooth.....	27
Gambar 3.1. Diagram Blok.....	28
Gambar 3.2. Diagram Alir.....	30
Gambar 4.1. Design Bacteriology shaking Incubator.....	37

Gambar 4.2.	Box Bacteriology Shaking Incubator.....	38
Gambar 5.1.	Hasil gelombang output PWM medium.....	76
Gambar 5.2.	Hasil gelombang output PWM maksimal.....	77
Gambar 6.1.	Rangkaian sensor suhu, ADC 7107 dan PWM.....	79
Gambar 6.2.	Comparator signal square wave dan sawtooth.....	83