

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Konfigurasi Pin AT89S51 .....              | 5  |
| Gambar 2.2 Koneksi pin LCD ke mikrokontroler .....    | 11 |
| Gambar 2.3 Penampakan cursor pada LCD.....            | 16 |
| Gambar 2.4 Rangkaian ADC .....                        | 18 |
| Gambar 2.5 Skematik LM35 .....                        | 20 |
| Gambar 2.6 Konfigurasi pin IC LM 311 .....            | 21 |
| Gambar 2.7 Konfigurasi pin IC 555 .....               | 22 |
| Gambar 2.8 Transistor NPN dan PNP .....               | 24 |
| Gambar 2.9 Gambar Macam-macam Transistor .....        | 24 |
| Gambar 2.10 Gambar simbol Transistor NPN dan PNP..... | 25 |
| Gambar 2.11 Gambar Simbol N-Channel .....             | 27 |
| Gambar 2.12 Gambar Simbol P-Channel .....             | 27 |
| Gambar 3.1 Gambar Blok Diagram .....                  | 29 |
| Gambar 3.2 Gambar Diagram Alir .....                  | 31 |
| Gambar 4.1 Perencanaan Alat .....                     | 35 |
| Gambar 5.1 Gambar Gelombang IC 555 .....              | 46 |
| Gambar 5.2 Gambar Gelombang IC 555 Monostabil .....   | 47 |
| Gambar 6.1 Gambar Rangkaian Keseluruhan .....         | 53 |
| Gambar 6.2 Gambar ADC dan LM 35 .....                 | 55 |
| Gambar 6.3 Gambar Driver Heater .....                 | 56 |
| Gambar 6.4 Gambar PWM 555 .....                       | 57 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 6.5 Gambar Gelombang IC 555 ..... | 58 |
| Gambar 6.6 Gambar Comperator .....       | 60 |