

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Peletakan Sensor .....	11
Gambar 2.2. Signal Jantung (Abu Nazma, 2009).....	14
Gambar 2.3. Signal Jantung (Sherwood L, 2008) .....	14
Gambar 2.4. Skematik LM35 .....	16
Gambar 2.5. Rangkaian Sensor Laju Denyut Jantung .....	17
Gambar 2.6. Pin ADC 7107 .....	20
Gambar 2.7. Bagian Analog ICL 7107.....	20
Gambar 2.8. ADC 7107 .....	20
Gambar 2.9. <i>Display Sevent Segment</i> .....	21
Gambar 2.10. <i>Display Sevent Segment</i> Suhu Ruang .....	22
Gambar 2.11. <i>Display Sevent Segment</i> BPM .....	22
Gambar 2.12. Optotriac MOC 3020 .....	23
Gambar 2.13. Rangkaian Optotriac MOC 3020 .....	23
Gambar 2.14. Lampu Pijar 25 Watt .....	25
Gambar 2.15. Thermostat .....	26
Gambar 2.16. IC LM 358 .....	27
Gambar 2.17. IC NE555 .....	28
Gambar 2.18. IC 74LS192.....	29
Gambar 2.19. IC 74LS47.....	30
Gambar 2.20. Rangkaian <i>Decoder Counter Up</i> .....	32
Gambar 3.1. Gambar Alat Sebelum Modifikasi .....	33

Gambar 3.3. Gambar Alat Setelah Modifikasi .....	34
Gambar 3.4. Gambar Box Kontrol Suhu .....	34
Gambar 3.5. Gambar Diagram Blok Rangkaian Pengendalian Suhu .....	35
Gambar 3.6. Gambar Diagram Blok Rangkaian BPM .....	36
Gambar 5.1. <i>Output Finger Sensor</i> setelah difilter oleh kapasitor (TP1) .....	47
Gambar 5.2. <i>Output Penguat 1</i> (TP 2).....	48
Gambar 5.3. <i>Output Penguat 2</i> (TP 3).....	49
Gambar 5.4. <i>Output</i> Settingan Komparator (TP 4).....	50
Gambar 5.5. <i>Output</i> Komparator (TP 5) .....	51
Gambar 5.6. <i>Output Monostable</i> (TP 6).....	52
Gambar 6.1. Rangkaian Keseluruhan .....	61
Gambar 6.2. Rangkaian Pemantauan Denyut Jantung.....	63
Gambar 6.3. Rangkaian Pemrosesan <i>Signal</i> Denyut jantung .....	65
Gambar 6.4. Rangkaian Komparator .....	69
Gambar 6.5. Rangkaian Monostabil .....	70
Gambar 6.6. Rangkaian Monostabil Pewaktu 1 Menit.....	72
Gambar 6.7. Rangkaian Pengunci .....	73
Gambar 6.8. Rangkaian <i>Decoder Counter Up</i> .....	74
Gambar 6.9. Rangkaian Pengendali Suhu .....	76
Gambar 6.10. Rangkaian sensor suhu LM 35 dan <i>buffer</i> .....	78
Gambar 6.11. Rangkaian ADC 7107.....	79
Gambar 6.12. Rangkaian Penguat 10 kali .....	81
Gambar 6.13. Rangkaian Komparator.....	82

Gambar 6.14. Rangkaian Optotriac .....	82
Gambar 6.15. Rangkaian Pemilihan Suhu.....	84

