

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Jantung dan bagian-bagiannya	9
Gambar 2.2. Sinyal listrik yang dihasilkan aktivitas kelistrikan	14
Gambar 2.3. Gelombang EKG Normal	15
Gambar 2.4 Interpretasi EKG Normal	19
Gambar 2.5. DFRduino UNO V3.0	24
Gambar 2.6. Elektroda Ag/AgCl	25
Gambar 2.7. Kabel NYA	26
Gambar 2.8. Kabel NYM	27
Gambar 2.9. Kabel NYY	27
Gambar 2.10. <i>Buzzer Module</i>	28
Gambar 2.11. <i>LED</i>	28
Gambar 2.12. Rangkaian Equivalen	29
Gambar 2.13. Suatu Penguat Instrumentasi	30
Gambar 2.14. Rangkaian Penguat Deferensial	30
Gambar 2.15. Rangkaian Penguatan Common Mode	31
Gambar 2.16. Rangkaian Pertama Penguat Instrumentasi	32
Gambar 2.17. Penguat Deferensial Presisi	34
Gambar 2.18. Rangkaian Penguat <i>Non-Inverting</i>	34
Gambar 2.19. <i>High Pass Filter</i>	37
Gambar 2.20. Rangkaian dan karkteristik frekuensi dari LPF	38
Gambar 2.21. Rangkaian <i>notch filter</i>	39
Gambar 2.22. Karakteristik <i>notch filter</i>	39
Gambar 2.23. Rangkaian <i>Clamper</i>	40
Gambar 2.24. Kecepatan <i>sampling</i>	42
Gambar 2.25. Pin ADC- ATmega 16/32	43
Gambar 2.26. Blok Diagram AVR ATmega 32	44
Gambar 3.1. Rangkaian Penguat Intrumentasi Menggunakan IC LM324	50
Gambar 3.2. Rangkaian Penguat Penyangga Menggunakan IC LM324	51
Gambar 3.3. Rangkaian Penguat Diferensial Menggunakan IC LM324	52
Gambar 3.4. Rangkaian <i>High Pass Filter</i>	53
Gambar 3.5. Rancangan Rangkaian <i>Low Pass Filter</i>	54
Gambar 3.6. Rangkaian <i>Notch Filter</i>	55
Gambar 4.1. Tampilan Grafik EKG Medis Sampel I	59
Gambar 4.2. Tampilan Grafik aVR Pada Sampel I	60
Gambar 4.3. Tampilan Grafik aVR Sampel I pada Microsot Excel	60
Gambar 4.4. Tampilan Grafik EKG Medis Sampel II	61
Gambar 4.5. Tampilan Grafik aVR Pada Sampel II	61
Gambar 4.6. Tampilan Grafik aVR Sampel II pada Microsot Excel	61
Gambar 4.7. Tampilan Grafik EKG Medis	62
Gambar 4.8. Tampilan Grafik aVR Pada Sampel III	62
Gambar 4.9. Tampilan Graik aVR Sampel III pada Microsot Excel	62