

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 2.1. Anatomi Jantung Manusia.....	5
Gambar 2.2. Gelombang ECG Normal	7
Gambar 2.3. Titik-titik sadapan I, sadapan II, dan sadapan III	9
Gambar 2.4. (a), (b), (c) Hubungan dari elektroda untuk tiga sadapan tambahan, aVR, aVL, dan aVF. (d) Diagram vektor menunjukkan arah vektor sadapan standar dan tambahan ..	10
Gambar 2.5. (a) Posisi sadapan prekordial pada dada, (b) Arah vektor sadapan prekordial in the transverse plane	11
Gambar 2.6. Desain instrumentasi elektrokardiograf berbasis PC	12
Gambar 2.7. Elektroda AgCl.....	12
Gambar 2.8. Konstruksi elektroda permukaan kulit	13
Gambar 2.9 Penguat diferensial dasar.....	14
Gambar 2.10 Rangkaian penguat penyangga untuk penguat diferensial ...	14
Gambar 2.11 Rangkaian Penguat Tak-Membalik (Non-inverting Amplifier).....	16
Gambar 2.12. Soundcard Sound Blaster Live.....	17
Gambar 2.13. Soundcard Oscilloscope	18
Gambar 3.1. Desain instrumentasi elektrokardiograf berbasis PC	20
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian	22
Gambar 3.3. Gelombang dasar elektrokardiogram	23
Gambar 3.4. Sistem konduksi jantung	24
Gambar 3.5. Gelombang P	24
Gambar 3.6. Segmen PR	25
Gambar 3.7. Kompleks QRS.....	25
Gambar 3.8. Konfigurasi QRS yang paling umum disertai dengan nama-nama setiap komponennya.....	26
Gambar 3.9. Gelombang T.....	27
Gambar 4.1. Desain rangkaian elektrokardiografi berbasis PC	

menggunakan Soundscope.....	28
Gambar 4.2. Peralatan EKG yang telah dirancang oleh peneliti.....	29
Gambar 4.3. Grafik yang dihasilkan oleh peralatan ECG yang dikembangkan oleh peneliti dengan menggunakan Soundscope pada sampel pertama	30
Gambar 4.4. Grafik yang dihasilkan oleh peralatan ECG yang dikembangkan oleh peneliti dengan menggunakan Soundscope pada sampel kedua.....	30
Gambar 4.5. Grafik yang dihasilkan oleh peralatan ECG yang dikembangkan oleh peneliti dengan menggunakan Soundscope pada sampel ketiga	31
Gambar 4.6. Hasil pemeriksaan kesehatan jantung di puskesmas Bestari Medan	32
Gambar 4.7. Contoh fibrilasi atrium pada sindrom WPW. Frekuensi Ventrikel sangat cepat	34
Gambar 4.8. Takikardi multifocal (TAM). Frekuensi ventrikel tidak teratur	34
Gambar 4.9. Hasil rekaman kelompok sadapan anterior pada sampel pertama.....	34
Gambar 4.10. Hasil rekaman kelompok sadapan lateral kiri pada sampel pertama.....	35
Gambar 4.11. Hasil rekaman kelompok sadapan inferior pada sampel pertama.....	36
Gambar 4.12. Rekaman aVR pada sampel pertama.....	36
Gambar 4.13. Hasil rekaman kelompok sadapan anterior pada sampel kedua	37
Gambar 4.14. Hasil rekaman kelompok sadapan lateral kiri pada sampel kedua	38
Gambar 4.15. Hasil rekaman kelompok sadapan inferior pada sampel kedua	39
Gambar 4.16. Rekaman aVR pada sampel kedua	39

Gambar 4.17. Hasil rekaman kelompok sadapan anterior pada sampel ketiga	40
Gambar 4.18. Hasil rekaman kelompok sadapan lateral kiri pada sampel ketiga	41
Gambar 4.19. Hasil rekaman kelompok sadapan inferior pada sampel ketiga	42
Gambar 4.20. Rekaman aVR pada sampel ketiga.....	42
Gambar 4.21. Hasil aVL sampel pertama menggunakan EKG yang dirancang peneliti	43
Gambar 4.22. Hasil aVL sampel pertama menggunakan EKG <i>mac i</i>	43
Gambar 4.23. Hasil aVL sampel kedua menggunakan EKG yang dirancang peneliti	44
Gambar 4.24. Hasil aVL sampel kedua menggunakan EKG <i>mac i</i>	45
Gambar 4.26. Hasil aVL sampel ketiga menggunakan EKG yang dirancang peneliti	46
Gambar 4.25. Hasil aVL sampel ketiga menggunakan EKG <i>mac i</i>	46
Gambar 4.27. Hasil pengukuran menggunakan ECG yang direalisasikan oleh Achmad Rizal	49
Gambar 4.28. Grafik yang dihasilkan oleh peralatan ECG yang dirancang oleh peneliti dengan menggunakan Soundscope pada sampel pertama setelah berolahraga lari	50
Gambar 4.29. Perbesaran grafik yang dihasilkan oleh peralatan ECG yang dirancang oleh peneliti dengan menggunakan Soundscope pada sampel pertama setelah berolahraga lari	50