

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1. Elektroda Sekali Pakai	6
Gambar II-2. Sinyal Normal EKG Pada Kertas Rekaman	7
Gambar II-3. Interval R-R Pada Sinyal EKG Normal.....	9
Gambar II-4. Segitiga Einthoven Sadapan Bipolar.....	10
Gambar II-5. Titik-titik Penempatan 12 Sadapan Klinis	10
Gambar II-6. <i>Delta Wave</i>	12
Gambar II-7. <i>Theta Wave</i>	12
Gambar II-8. <i>Alpha Wave</i>	12
Gambar II-9. <i>Beta Wave</i>	12
Gambar II-10. <i>Gamma Wave</i>	12
Gambar II-11. Grafik Logika Tegas (<i>crisp</i>).....	14
Gambar II-12. Grafik Logika <i>Fuzzy</i>	14
Gambar II-13. Representasi Kurva Linier.....	15
Gambar II-14. Representasi Kurva Segitiga	16
Gambar II-15. Representasi Kurva Trapesium	16
Gambar II-16. Representasi Kurva-S.....	17
Gambar II-17. Kurva Gauss	17
Gambar II-18. Diagram Blok FIS	18
Gambar II-19. Arsitektur Jaringan ANFIS	21
Gambar II-20. Diagram Blok Sistem	23
Gambar III-21. Desain Perangkat Keras	24
Gambar III-22. Modul EKG AD8232	25
Gambar III-23. Arduino UNO	25
Gambar III-24. MUSE <i>Headband</i>	26

Gambar III-25. Flowchart Pengolahan Sinyal EKG Ke BPM	27
Gambar III-26. Flowchart Pengolahan Sinyal EEG	28
Gambar III-27. Struktur Neuron Pada Sistem ANFIS Yang Didesain	30
Gambar III-28. Diagram Alir ANFIS	30
Gambar III-29. <i>Concentration Grid Test</i>	32
Gambar IV-30. Contoh Sinyal Mentah	35
Gambar IV-31. Contoh Sinyal Yang Telah Difilter.....	36
Gambar IV-32. Perbedaan PSD Sinyal Alpha Saat Konsentrasi Dan Rileks	36
Gambar IV-33. MF Δ BPM Sebelum Dilatih	40
Gambar IV-34. MF Δ Max.Alpha Sebelum Dilatih.....	40
Gambar IV-35. Plot Data Latih Terhadap Output FIS.....	41
Gambar IV-36. Plot Kekonvergenan Training Data Latih.....	41
Gambar IV-37. MF Δ BPM Setelah Dilatih.....	43
Gambar IV-38. MF Δ Max.Alpha Setelah Dilatih.....	43