

Rancang bangun antar muka nirkabel elektrodiagram (EKG) berbasis mikrokontroler

Albert M. Lukman, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242524&lokasi=lokal>

Abstrak

Penyakit kardiovaskuler adalah penyakit yang membahayakan serta sering menjadi penyebab kematian nomor satu di beberapa negara di dunia. Serangan jantung seringkali datang tanpa peringatan atau dengan hanya sedikit tanda-tanda awal. Dengan demikian, diperlukan adanya alat pengukur aktivitas jantung yang akurat, bersifat waktu nyata namun nyaman digunakan. Skripsi ini membahas mengenai antarmuka nirkabel elektrodiagram untuk menghasilkan alat yang dapat mengukur aktivitas jantung secara akurat dan sistem waktu nyata namun nyaman digunakan. Selain nyaman digunakan, sifat portabel dari alat tersebut memungkinkan integrasi dengan alat-alat kesehatan lainnya. Penelitian pengiriman informasi secara nirkabel menggunakan pemancar dan penerima modulasi frekuensi. Kesimpulan dari penelitian skripsi ini adalah akurasi data ditentukan oleh pembagian kelas kuantitas dan kecepatan pencuplikan data serta perlunya pengkondisi untuk beradaptasi terhadap perubahan lingkungan kerja.