Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Rancang bangun detektor denyut nadi pada jari menggunakan optokopler berbasis Matlab

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242650&lokasi=lokal

---

Abstrak

Pada skripsi ini, akan dibahas alat detektor denyut nadi pada jari menggunakan optokopler. Dimana denyut nadi merupakan refleksi dari detak jantung manusia. Sehingga secara tidak langsimg alat detektor denyut nadi ini akan menggambarkan sinyal detak jantung manusia. Alat detektor denyut nadi pada jari menggunakan optokopler ini merupakan altematif dari electrocardiograph. Hal ini disebabkan karena harga untuk pembuatan alat ini jauh lebih murah, penggunaannya relatif mudah, meskipun memiliki banyak keterbatasan. Pembahasan skripsi ini mengenai rangkaian alat detektor denyut nadi pada jari menggunakan optokopler, program Matlab untuk mengolah sinyal, dan menganalisa hasil sinyal yang telah diolah. Dimana program yang dipakai untuk mengolah sinyal adalah Matlab 6.5.