

ABSTRAK

Denyut jantung merupakan indikasi penting dalam bidang kesehatan. Tujuan dari penelitian ini adalah agar mempermudah tenaga medis dalam melakukan perhitungan detak jantung secara digital dimanapun dan kapanpun. Tahapan penggunaan alat ini dimulai pada pulse sensor yang berfungsi untuk mendeteksi detak jantung manusia dapat diletakkan pada jari, dimana selanjutnya data yang diterima akan diproses dan diolah melalui Arduino dan hasil detak jantung akan dikirim dalam bentuk gelombang melalui modul ESP8266. Data yang dihasilkan yaitu Beat Per Minute (BPM), hasil rata-rata yang di dapat dalam bentuk grafik dan angka serta dapat menampilkan waktu selama pemakaian berlangsung dan alat membaca detak jantung dan akan di tampilkan ke web yang dapat diakses kapan saja.