

ABSTRAK

Sistem monitoring detak jantung berbasis *Internet of Things* adalah sebuah alat dengan tujuan untuk monitoring detak jantung yang sudah diuji dengan melakukan pengecekan melalui web. *Prototype* ini dirancang menggunakan *pulse heart sensor* yang ditempelkan pada jari tangan, Modul Wifi ESP 8266 bekerja untuk membaca sensor yang akan ditampilkan dalam bentuk karakter menggunakan LCD dan data yang didapat juga bisa dikirim ke web. Data tersebut dikirim dalam bentuk *database* agar dapat diketahui *record*-nya. Dan dapat diakses kapan saja melalui sebuah *smartphone* dengan membuka web yang sudah tersedia. Maka, kita dapat mengetahui kapan saja *record* data dari hasil pengujian yang telah dilakukan. Pengujian dilakukan dengan mengambil 10 sampel dengan perbandingan antara *prototype* dan *oxymetri* dengan hasil rata-rata *error* 1.63%.

Kata Kunci : *Pulse Heart Sensor*, Modul ESP8266, Detak Jantung, *Internet of Things* (IoT), *Smartphone*

The logo of Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung, featuring the letters 'UIN' in a stylized, lowercase font.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG