

ABSTRAK

Abstrak – Pentingnya menjaga kesehatan dalam kehidupan manusia mempengaruhi aktivitas harian. Detak jantung dan suhu tubuh merupakan parameter Kesehatan yang sering digunakan pada manusia. Jumlah kematian akibat penyakit jantung meningkat, kurangnya infrastruktur dan layanan Kesehatan menjadi faktor. Teknologi modern memungkinkan akses mudah terhadap informasi kesehatan, termasuk para atlet yang memantau detak jantung dan suhu tubuh. Tugas akhir ini bertujuan untuk merancang sistem monitoring terintegrasi *smartphone*. Sistem memantau detak jantung menggunakan *pulse heart rate sensor* dan suhu tubuh menggunakan *DS18B20 temperature sensor*. Hasil penelitian didapatkan sistem dapat digunakan sebagai telemonitoring Kesehatan dengan nilai akurasi pembacaan detak jantung *pulse heart sensor* dan pembacaan suhu tubuh *DS18B20 temperature sensor*. Penelitian ini membatasi perancangan alat dengan menggunakan mikrokontroler Nodemcu, Pulse Sensor, dan Sensor ds18b20 untuk pengukuran detak jantung dan suhu tubuh pada jari tangan kategori dewasa

Kata Kunci: detak jantung, *pulse sensor*, suhu tubuh, DS18B20.