

RANCANG BANGUN ALAT PENGUKUR DETAK JANTUNG DAN SUHU TUBUH BERBASIS ARDUINO UNO

Nama : Iwan
NIM : 3103141107

ABSTRAK

Denyut jantung dan suhu tubuh adalah dua parameter penting yang digunakan oleh paramedis untuk mengetahui kondisi kesehatan kondisi fisik dan mental seseorang. Karena ketika detak jantung atau suhu tubuh tidak normal maka perlu upaya lebih lanjut untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan. Seperti yang kita semua tahu penyakit jantung adalah salah satu penyebab utama kematian di dunia, sedangkan suhu tubuh bisa menunjukkan sesuatu di dalam tubuh, misalnya ada peradangan, infeksi dan sebagainya. Sensor detak jantung dan termometer raksa, dua alat yang kita tahu ini adalah alat yang biasa digunakan untuk mengukur denyut jantung dan suhu tubuh. Kedua alat ini sederhana dan mudah dibawa, namun memiliki kekurangan yang sangat mendasar dalam ilmu kedokteran. Kurangnya itu, antara lain: memerlukan waktu yang cukup lama karena harus dilakukan berulang-ulang untuk mencapai hasil yang tepat, akurasi relatif rendah karena membutuhkan konsentrasi untuk menghitung denyut jantung dan perspektif hak untuk mengetahui hasil.

Kata kunci: Denyut jantung, suhu tubuh, sensor detak jantung, termometer.

RANCANG BANGUN ALAT PENGUKUR DETAK JANTUNG DAN SUHU TUBUH BERBASIS ARDUINO UNO

Nama : Iwan
NIM : 3103141107

ABSTRACT

Heart rate and body temperature are two important parameters used by paramedics to know the health condition of a person's physical and mental condition. Because when the heart rate or body temperature is not normal it is necessary to further efforts in order to avoid the things that are not desirable. As we all know heart disease is one of the leading causes of death in the world, while the body temperature can indicate something in the body, for example: there is inflammation, infection and so forth. Heartbeat sensor and a mercury thermometer, two tools we know this is a common tool used to measure heart rate and body temperature. Both of these tools is simple and easy to carry, but has very basic shortcomings in medical science. Lack of it, among other things: require quite a long time because they have to be done over and over again to achieve the right result, accuracy is relatively low because it requires concentration to calculate the heart rate and vision from the perspective of the right to know the results.

Keywords : Heart rate, body temperature, heartbeat sensor, thermometer.