

MINI PASIEN MONITOR MENGGUNAKAN ARDUINO & MONITOR VIA ANDROID SMARTPHONE

Muhammad Fadhilah Tsani

*Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Informatika & Elektro
Universitas Teknologi Yogyakarta
Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta
E-mail : email.mahasiswa@gmail.com*

ABSTRAK

Kemajuan di bidang kesehatan saat ini berkembang pesat. Berbagai alat diciptakan untuk membantu pekerjaan seorang dokter untuk memantau kondisi kesehatan pasiennya. Salah satunya adalah dalam mengecek kondisi pasien. Alat-alat seperti termometer dan stetoskop memang sudah lazim digunakan oleh tenaga medis untuk memantau kondisi pasien. Namun beberapa alat tersebut bekerja secara terpisah. Identifikasi masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang dan menggabungkan alat pendeteksi suhu tubuh, detak jantung, kelajuan napas, tekanan darah, dan SpO₂ dengan mikrokontroler berbasis Arduino nano serta monitoring dan kontroler via android untuk memudahkan pengambilan data kondisi pasien.

Kata kunci : Kesehatan, Pasien.

**MINI PATIENT MONITOR
USING ARDUINO & MONITOR VIA ANDROID SMARTPHONE**

Muhammad Fadhilah Tsani

Electrical Engineering Study Program
Faculty of Information Technology & Electrical
Yogyakarta University of Technology
Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta
E-mail: email.mahasiswa@gmail.com

ABSTRACT

Progress in the health sector is currently developing rapidly. Various tools were created to help the work of a doctor to monitor the health condition of his patients. One of them is in checking the patient's condition. Tools such as thermometers and stethoscopes are indeed commonly used by medical personnel to monitor patient conditions. But some of these tools work separately. Identification of the problems that will be examined in this study is how to design and combine body temperature detector, heart rate, breath rate, blood pressure, and SpO₂ with Arduino nano-based microcontrollers as well as monitoring and controller via android to facilitate data collection of patient conditions.

Keywords: Health, Patients

