

PERANCANGAN SUHU RUANGAN IDEAL BAYI DENGAN MENGUNAKAN INTERNET OF THINGS

Hermanto

Email: Hermanto@esaunggul.ac.id

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Esa Unggul

Abstrak

Internet of things teknologi yang berkembang pada saat ini. *Internet of Things* merupakan teknologi serta infrastruktur global dengan fasilitas kompleks yang mengaitkan objek fisik berupa perangkat keras dengan objek virtual. *Sudden Infant Death Syndrome* (SIDS) penyakit yang menyerang bayi yang diakibatkan perubahan suhu ruangan yang mengalami penurunan dan kenaikan suhu drastis. Metode penelitian adalah metode penelitian kuantitatif deskriptif yaitu dengan cara mencari informasi tentang gejala yang ada, didefinisikan dengan jelas tujuan yang dicapai, merencanakan cara pendekatan, mengumpulkan data sebagai bahan untuk membuat laporan. dalam permasalahan tersebut menggunakan pendekatan perangkat *internet of things* yang mampu memberikan informasi kepada orang tua melalui aplikasi Telegram untuk segera melakukan penyesuaian atas kondisi suhu ruangan buah hati.

Berdasarkan dari pengujian alat dimana alat berfungsi normal, namun belum mampu menurunkan suhu ruangan ke suhu ruangan ideal. Saran penelitian diberikan kepada para tenaga kesehatan melakukan penelitian suhu ruangan ideal pada negara yang beriklim tropis dan perlunya sosialisasi mengenai suhu ruangan ideal bagi para orang tua.

Kata Kunci: *Internet of Things*, *Sudden Infant Death Syndrome*, Telegram API, Arsitektur IoT

DESIGN INTERNET OF THINGS FOR MONITORING ROOMS BABIES

Hermanto

Email: Hermanto@esaunggul.ac.id

Informatics Engineering, Universitas Esa Unggul

Abstract

Internet of things technology that is developing at this time. The Internet of Things is a global technology and infrastructure with complex facilities that link physical objects in the form of hardware with virtual objects. Sudden Infant Death Syndrome (SIDS) is a disease that attacks babies caused by changes in room temperature that experience a drastic decrease and increase in temperature. The research method is a descriptive quantitative research method, namely by seeking information about existing symptoms, clearly defining the goals to be achieved, planning approaches, collecting data as material for making reports. in this case using the internet of things device approach which is able to provide information to parents via the Telegram application to immediately make adjustments to the temperature conditions of the baby's room.

Based on tool testing where the tool functions normally, but has not been able to reduce the room temperature to ideal room temperature. Research suggestions are given to health workers to conduct research on ideal room temperatures in tropical countries and the need for socialization regarding ideal room temperatures for parents.

Keywords: Internet of Things, Sudden Infant Death Syndrome, Telegram API, Arsitektur IoT