

ABSTRACT

Title : Design A prototype for monitoring a baby using esp32 cam and telegram as an arduino mega 2560 based notification.

Student Name : ILFIANA

Student Number : 18101152620148

Study Program : Computer System

Degree Granted : Strata 1 (S1)

Advisers : 1.Retno Devita, S.Kom., M.Kom

2.Ruri Hartika Zain, S.Kom., M.Kom

This Study aims to design and make a prototype design of a baby monitoring device using esp32cam and telegram as an Arduino Mega 2560 based notification, the method used in this research is,system design,system implementation,and system testing. The sensor reading result will be displayed on the LCD 2x16 and telegram app via ESP32 CAM. The data obtained can be used as a reference in monitoring infants. The result of the tool test state that the tool can run well and can be used to monitor and monitor babies while in the room.

Keywords: Monitoring, ESP32CAM, 16x2LCD, servo motor, temperature sensor, telegram app.

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Rancang Prototype Alat Pemantau Anak Dengan Menggunakan ESP32 CAM dan Telegram Sebagai Notifikasi Berbasis Arduino Mega2560.**

Nama : **ILFIANA**

No.Bp : **18101152620148**

Program Studi : **Sistem Komputer**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Retno Devita, S.Kom., M.Kom**
2. Ruri Hartika, Zain,S.Kom., M.Kom

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat rancang bangun prototype alat pemantau anak bayi dengan menggunakan esp32 cam dan telegram sebagai notifikasi berbasis arduino mega2560, metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah perancangan sistem, implementasi sistem,dan pengujian sistem,hasil pembacaan sensor akan ditampilkan pada LCD 2X 16 dan aplikasi telegram melalui ESP32 CAM . Data yang diperoleh dapat digunakan sebagai acuan dalam pemantauan bayi. Hasil pengujian alat menyatakan bahwa alat dapat berjalan dengan baik dan dapat digunakan mengontrol dan memantau bayi selama berada di dalam kamar .

Kata Kunci: Pemantauan, Esp32 cam,LCD 16x2, Motor Servo, Sensor Suhu, Aplikasi Telegram.