

## INTISARI

Suhu adalah pernyataan tentang perbandingan (derajat) panas suatu zat. Dalam dunia kesehatan, pemeriksaan suhu tubuh sangatlah penting untuk mengetahui keadaan pasien dalam kondisi normal atau pun dalam kondisi *Hipotermia* (Suhu Tubuh Rendah) dan *Hipertermia* (Suhu Tubuh Tinggi). Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui suhu tubuh dari jarak jauh menggunakan android dan juga untuk menghindari pasien yang memiliki penyakit menular pada saat pengukuran Suhu Tubuh menggunakan Termometer lebih dari satu kali dalam pemakaian secara bergantian. Alat yang digunakan pengambilan data yaitu sensor MLX90614, *Ethernet Shield*, Arduino Uno R3, *Lcd Keypad Shield* dan Android. Jadi hasil pengukuran yang didapat menggunakan sensor MLX90614 pada pasien pertama yaitu 33.57°C, pada pasien ke-dua yaitu 34.68°C, pasien ke-tiga 35.85°C, pasien ke-empat yaitu 35.40°C dan pasien ke-lima yaitu 36.28°C. dan menggunakan Termometer untuk pasien pertama yaitu 33.27°C, pada pasien ke-dua yaitu 34.37°C, pasien ke-tiga 35.53°C, pasien ke-empat yaitu 35.08°C dan pasien ke-lima yaitu 35.96°C.

**Kata kunci:** Arduino Uno, *Ethernet Shield*, *Lcd Keypad Shield*.

## ABSTRACT

Temperature is a statement about the ratio (degree) of heat of a substance. In the world of health, examination of body temperature is very important to know the state of the patient under normal conditions or under conditions of Hypothermia (Low Body Temperature) and Hyperthermia (High Body Temperature). This study was conducted to determine the temperature of the body from a distance using android and also to avoid patients who have infectious diseases at the time of measurement Body temperature using the thermometer more than once in the use interchangeably. The tools used data retrieval is the MLX90614 sensor, Ethernet Shield, Arduino Uno R3, lcd Keypad Shield and Android. So the results of the measurements obtained using the sensor MLX90614 in the first patient is 33.57 °C, the second patient is 34.68 °C, the third patient 35.85 °C, the fourth patient is 35.35 °C and the fifth patient is 36.28 °C. And using the thermometer for the first patient is 33.27 °C, in the second patient that is 34.37 °C, the third patient is 35.40 °C, the fourth patient is 35.08 °C and the fifth patient is 35.96 °C.

**Keywords:** *Arduino Uno, Ethernet Shield, Lcd Keypad Shield, body temperature.*

