

## ABSTRAK

Kucing merupakan hewan yang sering dipelihara oleh banyak manusia. Sering ketika memelihara kucing, tidak sempat memeriksa kesehatan kucing, hal ini dapat membuat banyak pemelihara kucing kesulitan setelah mendapati kucingnya sakit parah. Untuk saat ini sistem yang dilakukan dalam pemeriksaan kesehatan kucing ialah dengan membawa kucing ke dokter hewan ketika kondisi kucing sudah sangat lemah. Oleh karena itu, diperlukan sistem yang dapat menangani masalah untuk meminimalisir kendala yang ada dalam kesehatan kucing. Sistem yang akan dibuat menggunakan NodeMCU yang berfungsi sebagai mikrokontroler sistem. Sensor LM35 berfungsi sebagai pendeteksi suhu tubuh kucing. Sensor Pulse berfungsi untuk mendeteksi detak jantung kucing. Modul ESP8266 berfungsi sebagai modul pengirim data ke server agar dapat melakukan monitoring melalui web, hasil dari Sensor LM35 dan Sensor Pulse akan dikirimkan ke web untuk melihat suhu tubuh dan detak jantung kucing. Dengan sistem yang akan dibuat ini pemelihara dapat melihat kesehatan tubuh kucing melalui detak jantung dan suhu tubuh jika detak jantung dan suhu tubuh kucing di bawah rata-rata yang telah ditetapkan maka pemelihara langsung dapat membawa kucing ke dokter hewan untuk melihat kesehatan kucing peliharaan tanpa menunggu kucing mendapatkan sakit yang terlalu parah akibat lamanya pemeriksaan.

Kata kunci: Monitoring, Iot, Kesehatan Tubuh Kucing, Sensor LM35, Sensor Pulse, Modul ESP8266