

ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Deteksi Suhu Tubuh Manusia *Non-Contact*
Berbasis Internet of Things (IoT) Untuk Membuka Pintu Secara
otomatis

Nama : Alip Sulistio

Program Studi : Teknik Informatika

Covid-19 melanda Indonesia sejak Maret 2020 Pemerintah selaku pembuat kebijakan, Pengukuran suhu tubuh adalah cara dasar untuk menentukan panas kondisi tubuh, namun permasalahan yang ada adalah ketika digunakan thermometer untuk pengecekan suhu tubuh masih dilakukan secara kontak fisik langsung antara manusia sehingga resiko terjadinya penularan virus covid-19 bisa terjadi, Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibuatlah thermometer yang dapat digunakan dalam melakukan pengecekan suhu tubuh manusia tanpa harus kontak fisik sehingga risiko kemungkinan terjadinya penularan covid-19 bisa dihindari. Dalam membangun *prototype* sistem monitoring deteksi suhu tubuh manusia *non-contact* berbasis Internet Of things (IoT) untuk membuka pintu secara otomatis menggunakan metode analisis PIECES, dan pengembangan metode *prototype* serta perancangan sistem dengan diagram UML, sistem ini menggunakan sensor infrared GY-906 MLX90614 (Sensor deteksi suhu tubuh), dan lcd berfungsi untuk menampilkan hasil dari suhu tubuh manusia, motor servo sebagai action sistem berupa pengendali pintu geser, ESP8266 Wifi Modul yang digunakan sebagai *mikrokontroler* yang mengolah data sensor dan mengirim sensor melalui jaringan wireless. Data yang diolah oleh ESP8266 Wifi Modul dan dapat di monitoring melalui aplikasi Web.

Kata Kunci: *Thermometer, IOT, Infrared MLX90614, ESP8266, Suhu Tubuh*