

ABSTRAK

Masa pandemi *covid-19* seperti saat ini pengecekan suhu tubuh sangatlah banyak diperlukan diberbagai tempat dan terlebih tempat-tempat yang banyak dikunjungi oleh masyarakat, seperti mall, perkantoran, restoran dan lain sebagainya. Dari suhu tubuhalah seseorang bisa diidentifikasi terkena ciri-ciri gejala dari virus *covid-19* atau tidaknya.

Sebagai langkah untuk mengatasi hal tersebut dapat dilakukan dengan pengecekan suhu tubuh secara mandiri dan otomatis di setiap tempat-tempat yang banyak dikunjungi oleh masyarakat, dengan menggunakan sensor suhu sebagai alat untuk pengecekan suhu tubuh dan pintu otomatis, mikrokontroller ATmega 328 Arduino UNO digunakan sebagai unit kontrol yang terintegrasi dengan modul wifi Nodemcu ESP8266 sebagai pengirim dan penerima instruksi melalui jaringan internet. Modul Esp8266 yang dimana mengirimkan data dan informasi pada database *webservice* dan menampilkan pada *website* <http://pintu-otomatis.araofficial.com/> melalui jaringan wifi yang terkoneksi internet.

Rancang bangun sistem keamanan pintu otomatis berbasis *Internet of Things* (IoT) Apabila suhu tubuh normal pintu otomatis akan terbuka sebagai tanda masyarakat tersebut bersuhu tubuh normal dan ketika suhu tubuh tidak normal pintu tidak akan terbuka untuk selanjutnya akan dilakukan evakuasi terhadap suhu badan yang tidak normal.

Kata Kunci : mikrokontroler, sensor mlx90614, motor DC, water pump