

RINGKASAN

Rancang Bangun Alat Pengukur Suhu Tubuh *Non-Contact* Berbasis Raspberry Pi Dalam Upaya Pencegahan Covid-19, Aisyah Sasyadilah, NIM E32181133, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Pandemi virus covid-19 masih terus berlanjut, salah satu gejala orang yang terpapar virus covid-19 adalah demam, seseorang dikatakan demam apabila suhu tubuhnya melebihi $37,5^{\circ}\text{C}$, jadi bisa dikatakan suhu tubuh salah satu parameter dari covid-19. Selama pandemi ini pengukuran suhu tubuh banyak yang menggunakan alat yang bernama *Thermogun*, yaitu *Thermometer infrared* genggam.

Maka dari itu penulis akan membuat alat pengukur suhu tubuh *non-contact* menggunakan Raspberry Pi 3 model B sebagai mikrokontroler dengan berbasis *Internet of things*, sensor suhu yang dipakai adalah sensor *infrared* MLX90614 yang merupakan sensor suhu tanpa menyentuh, sensor jarak HC-SR04 (*ultrasonic*) sebagai penentu jarak objek yang akan diukur suhu tubuhnya, *buzzer* dengan LED merah dan hijau sebagai penanda sistem dapat bekerja, LCD 16x2 cm dan web *database* sebagai *output* tampilan sensor sehingga nantinya dapat meminimalisir terjadinya kontak langsung antara tubuh dengan sensor.