

ABSTRAK

Menjaga kesehatan merupakan hal yang sangat penting bagi kehidupan terutama di masa pandemi Covid- 19 sekarang. Salah satu protokol yang diberlakukan oleh pemerintah bagi masyarakat yang berkegiatan di ruang umum atau fasilitas terbuka adalah memeriksa suhu tubuh dan *hand sanitizer*. Dalam penelitian ini dibuat rancang bangun alat pengukur suhu tubuh dan *hand sanitizer* otomatis berbasis Arduino Uno yang memiliki alarm pengingat jika suhu tubuh NORMAL jika suhu sebesar $35,8^{\circ}\text{C}$ – $37,5^{\circ}\text{C}$ dan TIDAK NORMAL jika suhu di atas $37,5^{\circ}\text{C}$. Dimana alat ini akan bekerja setelah tangan di dekatkan untuk mengukur suhu dan sekaligus otomatis mengeluarkan *hand sanitizer* dengan menggunakan sensor *proximity*. Data suhu tubuh juga ditampilkan pada LCD 16x2 (cm) yang terdapat pada alat. Untuk teknik pengumpulan data penelitian ini dilakukan dengan cara *observasi* dan tinjauan pustaka sesuai dengan permasalahan yang sedang diteliti.

Kata kunci: suhu tubuh, Arduino Uno, sensor Proximiy, hand sanitizer