

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan ujicoba Handsanitizer otomatis menggunakan sensor ultrasonik dan sensor suhu MLX90614 berbasis Arduino Nano. Pengembangan Handsanitizer otomatis menggunakan sensor ultrasonik dan sensor suhu MLX90614 berbasis Arduino Nano telah dibuat dengan berbagai komponen elektronika yaitu Arduino Nano, Sensor Ultrasonik HCSR-04, sensor suhu MLX90614, LCD 16x2 +I2C modul, Relay, buzzer waterpump, kabel jumper, Lem tembak dan Pipa PVC. Pengujian sensor ultrasonik dan sensor suhu MLX90614 yaitu dapat mendeteksi jarak dan suhu tubuh dengan cara mendekatkan tangan pada kedua sensor tersebut.

Hasil pengujian pada tiap komponen yang telah dilakukan menghasilkan bahwa pengembangan handsanitizer otomatis menggunakan sensor ultrasonik dan sensor suhu MLX90614 berbasis Arduino Nano berbagai pengujiannya telah berjalan sesuai dengan apa yang di ujikan. Untuk uji kelayakan dari berbagai responden dapat disimpulkan alat ini sangat layak untuk digunakan dalam memantau kesehatan bagi manusia.

B. Saran

Hasil penelitian tugas akhir pengembangan handsanitizer dan pendeteksi suhu otomatis berbasis Arduino Nano ini masih banyak kekurangan. Untuk pengembangan alat ini kedepannya diharapkan dapat :

1. Menggunakan Tambahan sensor maupun sensor yang lebih efektif dari penelitian ini.
2. Prototyping yang lebih baik.
3. Menambahkan Alat pengering tangan otomatis agar lebih efisien



UNUGIRI