

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari sistem alat cuci tangan otomatis menggunakan metode *fuzzy logic sugeno* berbasis *arduino*, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa:

1. Sistem monitoring air dan sabun pada alat cuci tangan otomatis dapat berjalan sesuai dengan perancangan yang dibuat.
2. Penerapan metode algoritma *fuzzy logic sugeno* dapat digunakan untuk menentukan air dan sabun mengalir atau tidak mengalir berdasarkan hasil inputan dari sensor ultrasonik dan sensor suhu mlx90614.
3. Untuk pengujian sensor didapatkan nilai tingkat keakurasian sensor suhu mlx90614 dan sensor jarak ultrasonik yang cukup akurat dan *error* yang cukup rendah.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Agar lebih sederhana lagi pembuatan bisa menggunakan mikrokontroler esp32 untuk monitoring maupun pada alat cuci tangan nya.
2. Serta penulis juga menyarankan agar pada penelitian selanjutnya menggunakan kamera *detection* agar tingkat keakuratan perhitungannya lebih meningkat dan akurat dalam mendeteksi tangan.
3. Saat akan di implementasikan ke dalam bentuk asli nya bisa juga langsung disambungkan ke saluran air utama atau keran air utama.