

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan pada Tugas Akhir yang berjudul “MONITORING *HAND SANITIZER* OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR BERAT DAN ALAT UKUR SUHU TUBUH BERBASIS IOT (*Internet Of Things*)” maka dapat ditarik kesimpulan antara lain sebagai berikut :

1. Sistem *Internet Of Things* yang digunakan pada alat ini yaitu pada sistem monitoring yang menggunakan aplikasi android sederhana.
2. Pembuatan aplikasi yang digunakan untuk monitoring isi dari *hand sanitizer* menggunakan MIT App Inventor. Aplikasi dihubungkan dengan *database* yaitu *Google Firebase*, sehingga aplikasi android dapat membaca isi dari *hand sanitizer*.
3. Untuk performa dari masing – masing sensor dapat dilihat pada hasil pengujian dan dapat disimpulkan memiliki akurasi yang cukup baik. Sensor IR memiliki akurasi yang baik karena dapat mendeteksi tangan dengan baik. Sensor MLX90614 memiliki akurasi yang baik juga karena memiliki akurasi yang kurang lebih sama dengan thermogun yaitu akurasi sebesar 99,23%. Sedangkan sensor berat (*load cell*) juga memiliki akurasi yang lebih sama dengan timbangan digital karena pada saat menimbang komponen motor drive, air mineral gelas, dan bor tangan memiliki tingkat akurasi dengan rata – rata 98,62%.
4. Cara *smartphone* membaca atau memonitoring isi dari *hand sanitizer* yaitu dengan cara menggunakan aplikasi yang sudah dibuat dengan menggunakan MIT App Inventor. Aplikasi tersebut sudah dimasukkan URL dan Token dari *database Google Firebase*, sehingga dapat membaca isi dari *hand sanitizer*.

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian Tugas Akhir yang telah dilakukan mengharapkan kepada para pembaca agar dapat mengembangkan penelitian ini dengan lebih baik lagi dari pada Tugas Akhir ini, seperti :

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat diganti menggunakan LCD agar pada saat menampilkan suhu tubuh bisa lebih mudah.
2. Dapat menggunakan sensor ultrasonik sebagai pengganti sensor berat untuk monitoring si *hand sanitizernya*.