

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan alat yang saya buat maka analisa output berupa hand sanitizer otomatis menggunakan NodeMCU 8266 dan Sensor *Infrared* sangat diperlukan dalam new normal pada saat ini untuk mengurangi kontak fisik terhadap orang lain pada saat menyentuh tutup botol *Handsanitizer*. Diharapkan alat yang saya buat ini dapat menurunkan penyebaran virus dan dapat membuat orang selalu menjaga kebersihan. Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian tersebut antara lain:

1. Perancangan alat ini berbasis microcontroller NodeMCU 8266 sebagai pengontrol dari sistem yang dibuat.
2. Dengan adanya notifikasi dari Telegram yang diberikan ketika cairan Handsanitizer habis maka akan memudahkan petugas yang akan mengurus alat ini.
3. Diharapkan dengan adanya alat ini akan mengurangi persebaran virus Covid-19 terutama pada area sekitar Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

#### 5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, penulis memberikan saran untuk pengembangan dari alat ini yaitu:

1. Sistem ini dapat di kembangkan lebih lanjut dengan menambahkan modul pendeteksi suhu untuk mengetahui suhu badan.
2. Tampilan dari alat bisa ditingkatkan dengan tampilan yang lebih rapih dan bagus.
3. Sistem ini bisa ditambahkan module *On/Off*.
4. Sistem ini juga dapat menggunakan pompa air jika tidak ingin menggunakan servo.
5. Sensor *Waterlevel* nya dapat ditambahkan sehingga dapat membaca cairan *Handsanitizer* nya lebih akurat sehingga dapat me *monitoring* dari jauh menggunakan aplikasi telegram.