

BAB V

PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. *Handryer* dan lampu UV akan bekerja berdasarkan inputan dari sensor, apabila sensor mendeteksi adanya tangan maka *handryer* dan lampu UV akan *on*. Begitu pula sebaliknya dan apabila sensor tidak mendeteksi adanya tangan maka *dryer* dan lampu UV akan *off*.
2. Pada jarak 10 cm dengan penyinaran selama 20 detik bakteri E-Colli tidak bergerak.
3. Jarak ideal tangan diarahkan di bawah sensor inframerah adalah 1 sampai 10 cm.
4. LCD dapat menampilkan pesan ketika *dryer* dan UV akan *on* dan *off*, LCD juga akan menampilkan tulisan ketika *dryer* dan lampu UV akan dijalankan.
5. Penggunaan alat *hand dryer* dengan lampu UV ini lebih higienis. Bila menggunakan kain, kehigienisannya tidak terjaga karena kain sering terkontaminasi dengan banyak tangan dan kain akan cepat kotor sehingga kita harus sering mencucinya. Dan apabila menggunakan tisu, kehigienisannya memang lebih terjamin dibandingkan dengan menggunakan kain. Tetapi kita memerlukan biaya yang lebih banyak karena tisu akan dibuang dan cepat habis. .

6. Dari hasil pengukuran di dapatkan kesalahan nilai rata rata yaitu:

Untuk pengukuran jarak pada sensor infra merah dengan jarak pengukuran 4 cm disimpulkan memiliki hasil nilai rata rata sebesar 3.12, pada jarak 10 cm disimpulkan memiliki nilai rata rata 2.796. Sedangkan untuk *hand dryer* dan lampu *UV* dengan waktu 20 detik disimpulkan memiliki hasil nilai rata rata sebesar 19.9.

5.2. SARAN

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis memberikan saran sebagai pengembangan peneliti selanjutnya sebagai berikut:

1. Alangkah baiknya alat pengering tangan ini ukurannya bisa diperkecil, sehingga menjadi lebih portable dan bisa dibawa ke mana-mana serta tidak memakan tempat yang terlalu banyak.
2. Alangkah baiknya alat pengering tangan ini. diberi sekat pada sisi-sisi sekitar sensor, supaya tidak terjadi interferensi masuknya cahaya luar.
3. Perlu penambahan *hourmeter* untuk mengetahui *live time* lampu *UV*.
4. Pembuatan *chasing* dapat diperbaiki lagi dan diperindah dengan pola yang lebih *elegant*.