

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan dari hasil perancangan, analisis, serta pembahasan dari pembuatan hardware/software yang berjudul “Perancangan dan Pembuatan Alat Penghilang Bau pada Tas Olahraga Berbasis Mikrokontroler dan Android”, maka peneliti dapat menyimpulkan bahwa terdapat beberapa point penting atau perihal penting didalam skripsi/tugas akhir ini, serta beberapa saran yang nantinya akan dapat berguna atau bermanfaat bagi yang ingin mengembangkan penelitian ini kedepannya.

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dalam proses penyusunan/pengerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut.

1. Melakukan *design* rangkaian, menggambar jalur arus listrik antar komponen elektronika yang saling terhubung, melakukan analisis mengenai rangkaian yang digunakan untuk menunjang sistem
2. Dalam implementasinya terdapat 2 komponen utama yaitu ultraviolet LED, ion + ozon generator yang dibantu oleh komponen lain untuk menjunginya. Komponen ini telah mampu dikendalikan melalui *smartphone* android maupun secara manual dengan menekan tombol pada alat, pengguna dapat melakukan konfigurasi waktu timer pada *smartphone* android.
3. Aplikasi android yang dibuat sebagai pengendali komponen utama untuk menghilangkan bau akan menutup(*exit*) ketika konektivitas dengan jaringan *bluetooth* menuju device yang diinginkan bermasalah

4. Bau pada baju kotor dapat dihilangkan menggunakan alat ini dalam kurun waktu 10 menit keatas
5. Dari koresponden sebanyak 20 orang, 13 mengatakan suka dengan bau nya sedangkan 7 lainnya tidak suka, Sebanyak 5 orang yang mengatakan bau nya menjadi bau barang baru, 8 orang menyatakan baunya tinggal sedikit dan 5 orang mengatakan bau baju kotor sudah hilang sepenuhnya sehingga lebih banyak yang menyukai bau dari "hygi bag" dan semua koresponden mengatakan bau berubah setelah pakaian dimasukkan ke "hygi bag"

5.2 Saran

Pada penulisan skripsi ini tentu saja masih terdapat banyak kekurangan yang mungkin dapat disempurnakan lagi pada proses pengembangan selanjutnya. Berikut ini peneliti memberi beberapa saran dalam hal pengembangan lebih lanjut agar dapat menyempurnakan kinerja sistem untuk menghasilkan sistem yang lebih baik lagi :

1. Tas pada bagian yang terdapat alat ditutup dengan bahan yang tahan air dengan sistem buka tutup sehingga alat terhindar dari kerusakan jika tas terkena air
2. Sebaiknya dilakukan pembuatan OS ios sehingga segmentasi penggunaan alat ini menjadi lebih luas
3. Menggunakan UV-C dan memperbesar produksi ozone pada ozone generator sehingga dapat menghilangkan bau dengan lebih cepat.
4. Untuk kedepannya dibuat sistem operasi IOS agar lebih banyak pengguna yang dapat menggunakan tas ini

5. Alat dibuat lebih ringan sehingga tas lebih nyaman dibawa untuk kemana mana
6. Mengubah Bau ozone dan ion sehingga pengguna tas ini menjadi lebih banyak yang suka dengan bau nya

