

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, dapat diambil beberapa kesimpulan, adapun sebagai berikut:

1. Robot mulai bekerja ketika robot *manager* sebagai *user* menghidupkan *power* robot. Robot mulai untuk preparing pada mesin. Lalu, robot akan mulai untuk mendeteksi api dan bergerak menghampiri sumber api, kemudian robot akan menyembrotkan air agar api dapat di padamkan dengan segera.
2. Robot ini diaplikasikan di lingkungan sekitar yang relatif kecil karena robot ini bersifat *prototype* guna memadamkan sumber – sumber api yang relatif kecil.
3. Robot ini terbilang mampu untuk mempermudah mematikan api secara efektif dan aman daripada harus mematikan api secara manual.
4. Pengujian yang dilakukan di Kampus ISB Atma Luhur menunjukkan bahwa robot ini layak untuk menjadi bahan penelitian lebih lanjut di bidang pendidikan bagi para peneliti – peneliti yang ingi melanjutkan atau mengembangkan robot ini ke tahap lebih lanjut.
5. Pengujian robot yang dilakukan di area rumah penulis ini juga membuktikan bahwa robot ini efektif dalam membantu untuk mematikan sumber – sumber api yang kecil.

5.2. Saran

Dalam pembuatan robot ini, kedepannya akan dilakukan penambahan fitur – fitur dan *software* berupa :

1. Penggunaan sensor ultrasonik sebagai tambahan sensor agar robot ketika mendeteksi api dapat mendeteksi halangan dan rintangan.
2. Penggunaan *body* robot dan penampung air yang lebih besar agar robot mampu menampung air yang lebih banyak.
3. Penggunaan *Bluetooth* motor driver/*Bluetooth* Arduino agar robot dapat terhubung ke *android*.
4. Penggunaan *Remot Control* pada robot agar robot dapat di kendalikan dengan mudah dari jarak jauh oleh *robot manager* sebagai *user*.
5. Penggunaan *Water pump* yang lebih besar agar air yang di semprotkan oleh robot lebih besar dan banyak.
6. Penggunaan Baterai yang lebih besar agar robot tahan lama.
7. *Code* yang lebih kompleks, agar kinerja robot lebih maksimal.
8. Perekatan perangkat ke sasis robot mobil menggunakan baut agar perangkat dapat merekat secara maksimal.

