

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari hasil proses perancangan robot *Quadruped* berbasis arduino 2560 yang dilakukan dapat diambil kesimpulan antara lain sebagai berikut :

1. Terciptanya robot *Quadruped* berbasis arduino 2560 untuk pengembangan IPTEK dalam bidang pemadam kebakaran.
2. Terciptanya robot *Quadruped* berbasis arduino 2560 yang memiliki fungsi memadamkan api.
3. Proses pembuatan robot *Quadruped* berbasis arduino 2560 antara lain sebagai berikut:
 - Proses perakitan rangka robot *Quadruped* berbasis arduino 2560.
 - Proses pemasangan motor servo.
 - Proses pembuatan dudukan mikrokontroller arduino 2560.
 - Pemasangan sensor api UVtron dan pemasangan motor driver fan.
 - Pemasangan sesnsor ultrasonic.
4. Total biaya yang diperlukan untuk membuat 1 robot *Quadruped* berbasis arduino 2560 adalah sebesar Rp. 2.244.500.

1.2 Saran

Dalam proses perancangan masih banyak kekurangannya. Saran untuk diri sendiri dan untuk penulis lain yang ingin mengembangkan penelitian ini, diharapkan untuk lebih memaksimalkan proses perancangan agar memperoleh hasil yang lebih baik lagi.