

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan di masa mendatang.

V.1 Kesimpulan

Dalam merealisasikan dan memprogram robot mobil tank pemadam api dan penyelamat bayi dalam melakukan misinya, dapat disimpulkan beberapa hal seperti berikut :

1. Robot mobil tank yang telah direalisasikan dapat memadamkan api dengan menggunakan kipas angin dan dapat menyelamatkan bayi dengan menggunakan penacapit.
2. Robot mobil tank dapat menghindari halangan yang ada berupa *furniture* dan lilin.
3. Robot mobil pemadam api dan penyelamat bayi dapat mendeteksi warna dengan menggunakan bantuan CMUCam2+.
4. Robot dapat mematikan api dan menyelamatkan bayi pada kondisi ruangan yang berubah-ubah.

V.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan Tugas Akhir ini di masa mendatang adalah :

1. Kecepatan robot pemadam api dan penyelamat bayi dapat dipercepat lagi dengan memperingan beban dari robot.
2. Penggunaan baterai yang mempunyai daya tahan yang lebih lama dengan menggunakan baterai yang lebih baik.
3. Ukuran dari robot diperkecil lagi dengan menggunakan komponen-komponen smd.