

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan hasil penelitian dan analisis dari masalah yang dihadapi serta saran bagi pihak yang terkait berkenaan dengan masalah tersebut.

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari hasil pengamatan dan percobaan pada tugas akhir ini adalah

1. Robot mobil yang direalisasi, dapat melakukan penjejakan jalur warna dengan menggunakan pengontrol mikro dan bantuan CMUCam.
2. Robot mobil yang direalisasi dengan penutup cahaya pada LED *superbright* disekeliling sensor yang berbentuk seperti *box* dapat bergerak tanpa dipengaruhi oleh intensitas cahaya lingkungan.
3. Jalur yang bersifat ambigu, seperti jalur yang diparalel masih menjadi permasalahan bagi CMUCam untuk mendapatkan nilai titik tengah.

V.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan Tugas Akhir ini di masa mendatang adalah penggunaan satu IC L293D sebaiknya digunakan untuk menggerakkan satu motor dc sehingga pergerakan robot dapat lebih cepat.