BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengamatan dan mendapatkan hasil dari pengamatan tersebut, maka penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. *Medium motor* dan *large motor* dapat bergerak dengan baik.
2. Sensor warna dan sensor *infrared* dapat mendeteksi warna dan adanya *puzzle rubik* dengan baik.
3. Robot *rubik puzzle solver* dapat melakukan penyelesaian *case pattern* yang diberikan dengan rata-rata waktu 1 menit 20 detik dengan rata-rata tingkat keberhasilan sebesar 98%.

5.2 Saran

Adapun saran-saran berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan, yakni :

1. Ada banyak metode lain dari penyelesaian *puzzle rubik*. Untuk itu diharapkan penindaklanjutan penelitian ini dengan metode penyelesaian *puzzle rubik* lainnya yang lebih efisien.
2. Penambahan robot pada bagian lengan pemutar akan membuat *robot puzzle rubik* dapat menyelesaikan *puzzle rubik* menjadi lebih cepat.