

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari hasil percobaan pada pertandingan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Robot tidak pernah berhasil memasukkan *goden block*. Hal ini disebabkan mekanik tangan yang kurang sempurna.
2. Gerak robot masih kurang sempurna yang diakibatkan sistem kontrol yang kurang baik, terutama di bagian *line tracer*.
3. Robot selalu mampu meletakkan balok pada *base* pertama, tetapi terkadang sensor kurang peka terhadap kondisi lapangan yang menyebabkan harus melakukan *retry* dalam pertandingan.

6.2 Saran

1. Untuk kedepannya tim robot STIKOM Surabaya untuk tetap ikut dalam kontes tahunan yang diadakan oleh Dirjen Pendidikan Nasional demi mngasah keterampilan mahasiswa..
2. Diharapkan anggota tim robot STIKOM Surabaya diikuti sertakan dalam berbagai workshop tentang robotika yang akan menambah wawasan mereka.
3. Dalam pembuatan mekanik robot kedepannya diharapkan menggunakan beberapa perhitungan, misalnya mencari titik berat, torsi yang dihasilkan

motor DC, dan torsi yang dibutuhkan oleh robot keseluruhan. Sehingga akan didapatkan gerak robot yang seimbang.

4. Melakukan *research* tentang *motor driver*, karena *motor driver* yang digunakan selama ini masih kurang sempurna.
5. Metode pengontrolan robot harus lebih disempurnakan.
6. Diharapkan tim robot generasi selanjutnya dapat meraih prestasi yang lebih tinggi dan mempertahankan prestasi yang sudah ada.

STIKOM SURABAYA