

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini diuraikan mengenai kesimpulan dan saran dari pembahasan proyek akhir ini dan saran – saran yang dianggap perlu untuk lebih menyempurnakan pembahasan masalah, sekaligus juga penutup dari penulisan laporan proyek akhir ini.

5.1 Kesimpulan

Dari hasil yang diperoleh dalam pembahasan proyek akhir ini maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. *Solar cell* pada miniatur komidi putar ini dapat beroperasi bergantung pada intensitas cahaya yang ada. Jika ada cahaya matahari *solar cell* ini akan bekerja.
2. Rangkaian pengatur kecepatan motor DC pada miniatur komidi putar ini menggunakan komponen yang terdiri dari potensio, transistor TIP 122, resistor 1K.
3. Pada rangkaian pengatur kecepatan motor, besar kecilnya putaran komidi putar diatur oleh potensio.
4. Transistor TIP 122 berfungsi seperti saklar pada rangkaian pengatur kecepatan motor DC.

4.2 Saran

1. Dalam proyek akhir ini, miniatur komidi putar ini hanya dapat bekerja ketika ada sinar matahari, diharapkan dapat dikembangkan dengan adanya rangkaian penyimpanan energi listrik melalui baterai atau sebagainya.
2. Diharapkan untuk kedepannya pada miniatur komidi putar ini menggunakan *solar cell* yang lebih bagus dari sekarang, karena pada *solar cell* ini tidak bisa bekerja pada intensitas cahaya yang kecil.
3. Motor yang digunakan pada miniatur komidi putar ini hanya menggunakan motor DC 3 volt, karena melihat dari keluaran *solar cell* maksimalnya sekitar 5 volt , jadi tidak bisa melayani beban yang berlebih. Diharapkan untuk kedepannya menggunakan motor DC yang lebih besar lagi dayanya agar bisa melayani beban yang lebih berat lagi.
4. Untuk kedepannya diharapkan dapat dikembang lagi tidak hanya sekedar bentuk miniatur, tetapi dalam bentuk nyatanya.