

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan analisis dari Tugas Akhir ini serta saran bagi pengembangan *POV Display*.

#### 5.1 Kesimpulan

1. *POV Display* dengan perubahan tampilan secara *real time* menggunakan *keyboard PS/2* dapat direalisasikan dan berfungsi dengan baik.
2. Tampilan *POV Display* dapat dilihat dengan jelas meskipun pada kecepatan yang relatif rendah ( $\pm 247$  RPM)..
3. Jarak jangkauan maksimum tanpa penghalang agar modul *bluetooth* dapat terkoneksi dengan baik adalah 35 m, sedangkan jarak maksimum dengan penghalang adalah 20 m.

#### 5.2 Saran

1. Motor DC yang digunakan dapat berputar dengan kecepatan maksimum 6200 RPM, namun setelah diberi beban, kecepatan putar maksimum menjadi 310 RPM. Maka dari itu diperlukan motor dengan torsi yang lebih tinggi untuk memperoleh tampilan *POV Display* yang lebih baik.
2. Untuk jangka waktu pemakaian *POV Display* yang lebih lama, dibutuhkan metoda penyuplaian tegangan yang lebih efisien seperti misalnya metoda *sliding contact*, dan sebagainya.
3. Pengubah tampilan *POV Display* dikembangkan, misalnya melalui *smartphone*.