BAB V PENUTUP

1.1. Kesimpulan

- Self balancing robot adalah robot yang dapat menyeimbangkan badannya dengan dua roda
- 2. Set point kendali PID self balancing robot adalah 0°
- 3. Nilai PID robot dapat seimbang adalah Kp (ROLL= 5, PITCH=18 YAW=3) Ki (ROLL=0,250 PITCH=0,100 dan YAW=0,50) Kd (ROLL=100 PITCH=100 Dan YAW=50)
- 4. Jarak maksimal komunikasi bluetooth tanpa penghalang adalah 25m dan dengan penghalang 20m

1.2.Saran

- 1. Dilakukan tuning PID terus menerus sampai keadaan robot benar-benar seimbang sempurna
- 2. Pengembangan dengan pengujian kondisi berbeda
- 3. Penambahan komponen sensor lain seperti sensor ultrasonik agar robot tidak terbentur