

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis performa roda-gila (*flywheel*) dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. *Flywheel* sangat berpengaruh pada putaran generator saat sumber diputus, waktu bertahan putar selama 1 menit 20 detik
2. Kecepatan motor sangat berpengaruh kepada kecepatan yang dihasilkan pada *flywheel*
3. *Flywheel* dapat menyimpan energi yang berlebih kemudian mengembulkannya kembali saat diperlukan
4. Energi yang dihasilkan oleh model penyimpanan energy berbasis roda-gila (*flywheel*) adalah 2.29 joule
5. Nilai efisiensi yang dapat dihasilkan oleh *flywheel* dengan diameter 22cm dan berat 6 kg berdasarkan teori adalah 0.53%, sedangkan berdasarkan pengukuran adalah 0,22%

5.2 Saran

1. Penelitian yang telah dilakukan dapat dilanjutkan dengan mengganti model sistem penyimpanan serta ukuran *flywheel*
2. Mengurangi gaya gesekan pada sistem ini karena gaya gesek sangat mempengaruhi kinerja dari *flywheel*.

