



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari proses pengambilan data penelitian yang dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem PLTS ini mampu menjadi suplai energi listrik untuk motor 1Ø 125 watt bekerja.
2. Slip yang terjadi pada motor saat beroperasi menggunakan sumber baterai PLTS 200WP adalah 0,3% hingga 3,3%
3. Debit air yang dihasilkan oleh motor 1Ø 125 watt saat beroperasi menggunakan sumber baterai 12V 100Ah ini adalah 22 liter per menit atau setara dengan 0,36 liter per detik

#### **5.2 Saran**

Rancang bangun PLTS 200WP ini masih memiliki kelemahan seperti estetika, kerapian, dan keamanan peralatan yang kurang. Sebagai sebuah saran agar kedepannya PLTS ini mampu untuk lebih dikembangkan seperti penambahan unit panel surya dan penambahan baterai yang lebih baik, serta dapat dijadikan sebuah alat praktik/riset para mahasiswa di lingkungan kampus Politeknik Negeri Sriwijaya.