



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

1. Untuk mengetahui keadaan tegangan pada pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) *OFF-GRID 450 VA* dilakukan pengukuran secara langsung menggunakan alat ukur pada keluaran panel surya tersebut dan tegangan terus berubah tergantung dengan panas dari radiasi matahari. Penyusunan panel secara seri maupun paralel sangat mempengaruhi arus dan tegangan tersebut.
2. Telah dilakukan pengukuran secara langsung dan perhitungan rugi-rugi konduktor dari hasil ukur secara langsung. Dapat dilihat bahwa jika tegangan (V) naik dan arus (I) turun maka ( $\Delta V_{dc}$ ) drop tegangan akan turun tetapi jika tegangan (V) turun dan arus (I) naik maka ( $\Delta V_{dc}$ ) drop tegangan akan naik juga.

#### 5.2 SARAN

1. Sebaiknya dipasang Wattmeter agar mempermudah untuk mengetahui arus dan tegangan.
2. Sebaiknya pemasangan panel surya dilakukan dengan sistem seri agar tegangan naik dan menekan drop tegangan agar semakin kecil.