

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dengan judul “Karakteristik I-V Sel Surya P-N *Junction* Lapisan Cu<sub>2</sub>O–Komposit TiO<sub>2</sub>/Karbon Aktif dari TKKS” didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengukuran karakteristik I-V nilai  $V_{oc}$  dan  $I_{sc}$  semakin meningkat setelah penambahan variasi karbon aktif terhadap prototype sel surya.
2. Nilai efisiensi menggunakan sun simulator dan sinar matahari tertinggi terdapat pada sampel TiO<sub>2</sub>-C 20% masing-masing sebesar 0,043% dan 0,0018%.

#### 5.2. Saran

1. Diperlukan memperbanyak sampel sel surya untuk melihat efisiensi yang lebih tinggi lagi.
2. Diharapkan ada pengembangan lebih lanjut kedepannya mengenai sel surya p-n *junction* lapisan Cu<sub>2</sub>O–komposit TiO<sub>2</sub>/karbon aktif dari TKKS.