

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Temperatur dan waktu annealing dua tahap dapat mempengaruhi kualitas dari solar sel, seperti *device properties*, absorbansi, *thickness*, *band gap*, serta morfologi butir yang dihasilkan.
2. Penggunaan temperatur 100°C merupakan temperatur yang optimal sehingga menghasilkan absorbansi dan nilai PCE tertinggi.
3. PCE optimum yang didapatkan pada penelitian ini adalah sebesar 4,109 % yang diperoleh pada annealing dua tahap variasi waktu 25 menit dan temperatur 100°C.

#### **5.2 Saran**

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan variasi kecepatan pengadukan dan persen solid pada proses pelindian.

1. Penelitian sel surya perovskite disarankan pada *glov box*, dikarenakan lebih mudah dalam mengontrol lingkungan seperti RH.
2. Untuk mendapatkan PCE yang stabil, deposisi katoda ag dibutuhkan thermal evaporator sehingga hasil yang didapatkan lebih rapih.