

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai sintesis lapisan  $\text{TiO}_2$  dengan *doping* ganda Cu-Ag untuk aplikasi fotoanoda *dye sensitized solar cell*, dapat ditarik kesimpulan berikut :

1. Penambahan *doping* Cu-Ag pada lapisan  $\text{TiO}_2$  yang disensitisasi dengan metode *doctor blade* untuk aplikasi fotoanoda DSSC dapat meningkatkan efisiensi DSSC.
2. Efisiensi tertinggi didapatkan pada konsentrasi *doping* 1% yaitu sebesar 2,46%

### 1.2 Saran

Untuk mendapatkan hasil karakterisasi lapisan  $\text{TiO}_2$  dengan *doping* Cu-Ag yang lebih baik maka pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan

1. Menggunakan prekursor *doping* dengan molaritas yang lebih tinggi agar lapisan yang dihasilkan memiliki sifat fisika yang lebih baik.
2. Menggunakan *dye* sintesis seperti ruthenium kompleks, agar efisiensi yang dihasilkan dapat dibandingkan dengan penelitian yang mendapatkan DSSC tertinggi.