

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Pembuatan dan pengkarakterisasian Prototipe DSSC telah berhasil dilakukan.
2. *Dye* kunyit memiliki dua puncak serapan panjang gelombang yaitu pada panjang gelombang 423 nm dan 239 nm dengan kemampuan serap masing-masing sebesar 0,817 Absorbansi dan 1,163 Absorbansi.
3. Perbedaan konsentrasi *dye* DSSC mengakibatkan perbedaan nilai efisiensi yang dihasilkan. Konsentrasi *dye* optimum dihasilkan oleh DSSC dengan konsentrasi 75% yang memiliki efisiensi sebesar 0,39433%.

1.2 Saran

Beberapa saran penulis untuk penelitian lebih lanjut adalah :

1. Konsentrasi *dye* kunyit yang divariasikan dalam penelitian selanjutnya disarankan dilakukan disekitar 75% dengan rentang perubahan konsentrasi *dye* yang lebih kecil.
2. Perlu digunakannya material lain pengganti selotip sebagai bak elektrolit agar tidak terjadi kebocoran pada DSSC.
3. Perlu dilakukan pengkajian mengenai teknik penumbuhan TiO_2 (selain metode Dokter Blade) untuk mendapatkan fabrikasi yang lebih baik.