BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pada penelitian ini telah berhasil dilakukan pendeposisian karbon pada substrat ITO sebagai *counter electrode*.
2. Lapisan *counter electrode* karbon dengan efisiensi tertinggi terdapat pada substrat ITO yang disintesis menggunakan jelaga api lilin.
3. Efisiensi tertinggi dihasilkan pada DSSC yang menggunakan lapisan *counter electrode* karbon yang berasal dari jelaga api lilin sebesar 0,163 %. Diikuti oleh karbon yang digores kemudian dibakar dengan api lilin sebesar 0,088%.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, saran untuk penelitian selanjutnya agar menghasilkan DSSC yang optimal yaitu :

1. Perlu dicoba jenis *counter electrode* karbon jenis lain untuk menghasilkan nilai efisiensi yang cukup tinggi.
2. Perlu dilakukan penggoresan dan pembakaran lebih lama agar karbon yang terdeposisi memperoleh hasil yang lebih homogen.
3. Perlu mengontrol ketebalan *counter electrode* karbon.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA