

Unjuk kerja DSSC berbasis TiO₂ dengan Dye Ruthenium = Performance of TiO₂ based DSSC with Ruthenium Dye

Yulius Indrajaya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20348094&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini akan membahas mengenai efek annealing terhadap parameter Voc, Isc, dan FF pada DSSC berbahan dasar TiO₂. Enam buah sel telah dibuat dengan memvariasikan suhu yaitu 1000C, 1500C, 2000C, 2500C, 3000C, 3500C. Parameter Voc lalu diukur dengan menggunakan multimeter sesaat setelah difabrikasi. Isc diukur dengan memberikan resistansi (beban) pada sel. Sumber cahaya menggunakan lampu pijar dengan lux 17000. Dari hasil fabrikasi didapat bahwa sel dengan temperatur annealing 2000C menunjukkan hasil yang paling optimum.

This bachelor pra-thesis will discuss about annealing effect for Voc, Isc, and FF parameter on TiO₂-based DSSC. Six cells have been fabricated with variation 1000C, 1500C, 2000C, 2500C, 3000C, 3500C of temperature. Voc parameter is measured using multimeter when cells were recently fabricated. Isc parameter is measured with given internal resistance. The source of light is halogen bulb lamp with lux 17000. From the result, we got that cell with annealing temperatur of 2000C was the most optimum.