

Analisis pengaruh temperatur laminasi terhadap karakteristik i-v OLED yang difabrikasi dengan teknik laminasi = Analysis the effect of lamination temperature for OLED i-v characteristic fabricated with lamination technique

Juandri Andhyka Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20456761&lokasi=lokal>

Abstrak

Single Emissive Organic Light Emitting Diode (OLED) merupakan divais dioda penghasil cahaya yang terdiri dari emissive layer yang diapit oleh 2 konduktor yakni anoda dan katoda. OLED dibuat dengan proses fabrikasi yang direalisasikan dengan berbagai tahapan, pada skripsi ini dilakukan tahapan fabrikasi. Ketika laminasi dilakukan, temperatur laminasi menjadi masalah dalam proses fabrikasi yang menentukan berhasil atau tidaknya fabrikasi divais dioda. Pada skripsi ini dilakukan fabrikasi OLED struktur ITO/PFO/Al dengan temperatur laminasi yang berbeda-beda. Setelah fabrikasi, dilakukan pengujian karakteristik I-V dari divais OLED. Hasil pengujian karakteristik I-V menunjukkan bahwa laminasi optimal terjadi pada temperatur 160 C.

.....Single Emissive Organic Light Emitting Diode OLED is a diode device composed of emissive layer sandwiched by 2 conductors that are anode and cathode. OLED is made by fabrication process that is realized by many steps, in this paper lamination step was performed. While lamination, the lamination temperature become one of the problems in fabrication process that decided the diode fabrication is success or not. In this paper OLED with ITO PFO Al structure was fabricated with different lamination temperature. Then, I V characteristic of OLED device was tested. The I V characteristic test result show that the optimum lamination is at temperature 160 C.