

**PENGARUH VARIASI SUHU TERHADAP  
KARAKTERISTIK NANOPARTIKEL TITANIUM  
DIOKSIDA (TiO<sub>2</sub>) PADA LAPISAN KACA DENGAN  
METODE SOL - GEL SPIN COATING**

**Risna Wati Hasibuan (4151240022)**

**ABSTRAK**

Telah dilakukan pelapisan kaca dengan menggunakan larutan TiO<sub>2</sub> dengan variasi suhu 150<sup>0</sup>, 250<sup>0</sup>, dan 350<sup>0</sup>. yang dibuat dengan menggunakan metode Solid Gelation (*Sol-Gel*) dengan teknik Spin Coating. Lapisan Kaca tersebut lalu dikarakterisasi dengan menggunakan pengujian SEM, XRD dan UV-Vis Spektrometer. Hasil karakterisasi menunjukkan ukuran kristal TiO<sub>2</sub> dengan pengaruh variasi suhu. Dengan ukuran kristal terbesar pada variasi suhu 150<sup>0</sup>C dan terkecil yaitu 250<sup>0</sup>C.

***Kata Kunci : Nanopartikel TiO<sub>2</sub>, FTO, Pelapisan Kacadan Sol-Gel Spin Coating***

UNIVERSITAS NEGERI  
UNIMED  
THE  
Character Building  
UNIVERSITY