

ABSTRAK

Sohibul A'lal Ma'arif, Muhammad. 2023. "FABRIKASI BAHAN NANO PARTIKEL NIKEL HIDROKSIDA UNTUK BAHAN BATERAI DENGAN MENGGUNAKAN METODE ELEKTROLISIS".

Dalam makalah ini, kami telah melaporkan nanopartikel nikel hidroksida Ni(OH)_2 yang disintesis dengan metode elektrolisis menggunakan NaOH, dan natrium sitrat 0,3 M . Oleh karena itu, metode sintesisnya adalah menentukan ukuran dan bentuk nanopartikel Nikel Hidroksida yang diperoleh. Hasil yang diperoleh dikarakterisasi dengan X-ray Diffraction (XRD), Fourier Transform Infrared Spectrometer (FTIR), dan Scanning Electron Microscopy (SEM).

Kata Kunci : Nanopartikel Ni(OH)_2 , elektrolisis

ABSTRAK

Sohibul A'lal Ma'arif, Muhammad. 2023. "FABRICATION OF NICKEL HYDROXIDE NANO PARTICLES FOR BATTERY MATERIALS USING ELECTROLYSIS METHOD"

In this paper, we have reported the nickel hydroxide Ni(OH)₂ nanoparticles synthesized by electrolysis method using NaOH, and sodium citrate 0.3 M . Therefore, the synthesis method is determining the size and shape of Nickel Hydroxide nanoparticles obtained. The results obtained were characterized with X-ray Diffraction (XRD), Fourier Transform Infrared Spectrometer (FTIR), and Scanning Electron Microscopy (SEM).

Keywords: *Ni(OH)₂ nanoparticles, electrolysis*