

Analisis Dan Pengukuran Parameter Reaktor Kartini Untuk Penerapan Metode K0-Naa

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20428848&lokasi=lokal>

Abstrak

Metode k0-NAA merupakan metode analisis yang banyak digunakan dengan berbagai keunggulan. Dalam penerapan metode k0-NAA diperlukan nilai parameter reaktor (f dan β), maka tujuan penelitian ini adalah akan dilakukan pengukuran nilai parameter f dan β di fasilitas Lazy Susan reaktor Kartini. Metode yang digunakan meliputi metode Cd-ratio dan triple bare. Telah diukur nilai parameter tersebut pada tiga lubang iradiasi di fasilitas Lazy Susan. Diperoleh perbedaan hasil pengukuran nilai parameter yang signifikan pada setiap lubang iradiasi, nilai f berkisar 13,713 - 22,128 dan β berkisar -0,060 – 0,068. Hasil pengukuran f dan β dengan metode Cd-ratio, memberikan nilai yang lebih stabil dibandingkan metode triple bare. Nilai f dan β yang diperoleh dapat dijadikan basis data pada penerapan metode k0-NAA untuk analisis sampel di laboratorium AAN – PSTA.