

ABSTRAK

PENGUKURAN KONSENTRASI RADON DALAM RUANGAN DENGAN MENGGUNAKAN DETEKTOR PLASTIK LR-115 JENIS II

Oleh
Rahayu Widiningsih
NIM : 95 3214 008

Detektor plastik jejak inti LR-115 jenis II merupakan salah satu hasil perkembangan detektor jejak inti dari bahan padat (*Solid State Nuclear Track Detector*, SSNTD). Detektor ini digunakan untuk mengukur konsentrasi radon di dua ruangan Laboratorium Fisika, FMIPA, USD, Yogyakarta. Hasil yang diperoleh menunjukkan konsentrasi radon berkisar antara $0,299 \pm 0,039$ pCi/l dan $11,77 \pm 1,573$ pCi/l. Rata-rata konsentrasi radon yang terukur $1,671 \pm 0,238$ pCi/l. Konsentrasi ini dapat dinyatakan “aman” untuk lingkungan.

ABSTRACT

THE MEASUREMENT OF RADON CONCENTRATION IN A ROOM BY USING PLASTIC LR-115 TYPE II DETECTOR

By **Rahayu Widiningsih**
NIM: 95 3214 008

Plastic nuclear track detector LR-115 type II is one of the developments of Solid State Nuclear Track Detector. This detector is used to measure radon concentration in two rooms at the Physics Laboratory of the Mathematics and Natural Sciences Faculty, Sanata Dharma University, Yogyakarta. The result shows that the number of radon concentration lies between $0,299 \pm 0,039$ pCi/l and $11,77 \pm 1,573$ pCi/l. The average number of radon concentration is $1,671 \pm 0,238$ pCi/l. This concentration can be considered “safe” for the environment.