

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang profil densitas papan partikel dengan menggunakan Am – 241 sebagai sumber radiasi.

Pengukuran profil densitas papan partikel tersebut dilakukan dengan menembaki papan partikel dengan menggunakan radiasi gamma yang berasal dari Am – 241 sepanjang sumbu x tiap 1 cm pada posisi sumbu y : 2 cm, 4 cm, 6 cm, dan 8 cm. Pelemahan intensitas radiasi setelah melalui bahan di deteksi dengan detektor Geiger Muller. Penelitian ini menggunakan 3 papan partikel dengan ukuran ketebalan yang berbeda yaitu 0,996 cm, 1,236 cm, dan 1,894 cm

Dari ketiga papan partikel yang diteliti menunjukkan profil densitas yang berbeda – beda dan nilai densitas yang berbeda – beda pula sehingga menunjukkan bahwa densitas papan partikel tersebut tidak homogen.

ABSTRACT

A research on density profile of particle board using Am – 241 as radiation source has been conducted.

The density profile measurement has been done by bombarding the particle board with gamma radiation from Am – 241 along x axe each 1 cm on the y axe position : 2 cm, 4 cm, 6 cm, and 8 cm. The intensity attenuation from gamma radiation after traveling object was detected by Geiger Muller Detector. This research used 3 different thickness particle board, there are 0.996cm, 1.236cm, and 1.894 cm.

From the three tested particle board show that they have different type density profile and density value, with the result that, they show us about the non homogeneity of particle board density.