

ABSTRAK

Dalam beberapa kondisi tertentu, pasien terkadang membutuhkan bantuan baik secara fisik maupun moral dari pihak keluarga. Pada penelitian ini dilakukan pengukuran nilai laju paparan radiasi yang diterima oleh pendamping pasien saat prosedur eksposi sinar-X dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur nilai laju paparan yang diterima pendamping pasien, lalu mengevaluasi titik aman untuk pendamping pasien serta menentukan nilai dosis yang diterima berada pada ambang batas aman NBD radiasi untuk masyarakat umum. Pengambilan data dilakukan pada tiga titik dan didapatkan hasil titik paling aman untuk pendamping pasien berada di titik terjauh dengan dosis yang diterima berada pada batas aman NBD radiasi untuk masyarakat umum.

Kata Kunci : sinar-X. laju paparan radiasi, pendamping pasien, NBD radiasi.

ABSTRACT

In certain circumstances, patients may require both physical and emotional support from family members. This study aims to measure the radiation exposure rate received by patient companions during X-ray exposure procedures. The objective is to quantify the exposure levels experienced by companions, evaluate the safest positions for them during the procedure, and determine whether the received dose remains within the permissible public exposure limits established by radiation protection standards. Data collection was conducted at three different points, and the results indicate that the safest location for patient companions is the farthest point from the radiation source, where the measured dose remains within the acceptable limits set by public radiation dose guidelines.

Keywords : *x-rays, radiation exposure rate, patient companion, radiation dose limit value.*