

ABSTRAK

Pemeriksaan radiografi thorax merupakan salah satu prosedur diagnostik yang paling sering dilakukan secara berulang pada pasien di instalasi radiologi. Maka perlu dilakukan optimasi dosis radiasi yang diterima oleh pasien. Salah satu Langkah optimasi adalah penggunaan additional filter. Pada penelitian ini bertujuan untuk menganalisa pengaruh variasi additional filter terhadap estimasi dosis radiasi yang diterima oleh pasien pada pemeriksaan radiografi thorax. Kombinasi filter yang digunakan adalah 0 mmAl, 0.1 mmCu + 1 mmAl, 0.2 mmCu + 1 mmAl dan 2 mmAl. Hasil menunjukkan bahwa penggunaan filter 0.2 mmCu + 1 mmAl mendapatkan nilai estimasi dosis radiasi terendah untuk setiap variasi faktor eksposi yang digunakan yakni 0.044, 0.089, 0.134, 0.178, 0.223 mGy untuk pemeriksaan radiografi thorax.

Kata Kunci : Radiografi Thorax, Additional Filter, Estimasi dosis