

ABSTRACT

The research about the influence of the variant slope angle of anode on heel effect has been done, using X-ray tubes with 18° , $17,5^{\circ}$, 16° and $15,5^{\circ}$ slope angle. An Aluminium plate 56 cm length, 1,6 cm in width and 0,02 cm thickness was used as an object.

The radiograph density of the object measured by densitometer.

The result show that the heel effect reduced by increasing the anode slope angle. X-ray tube with largest slope (18°) show the highest density with lowest heel effect, resulted 1,31 to 1,66 density degradation.



INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh kemiringan anoda terhadap timbulnya efek heel pada pembuatan radiograf, menggunakan pesawat sinar-X dengan kemiringan anoda 18° , $17,5^{\circ}$, 16° dan $15,5^{\circ}$. Obyek yang digunakan berupa plat Aluminium, panjang 56 cm, lebar 1,6 cm dan tebal 0,02 cm.

Gambaran radiograf plat Al yang diperoleh kemudian diukur dengan densitometer.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, semakin besar sudut kemiringan anoda maka semakin rendah efek heel yang dihasilkan. Pesawat sinar-X dengan kemiringan anoda yang paling besar (18°), menghasilkan nilai densitas tertinggi dan efek heel terendah yaitu antara 1,31 sampai 1,66.

