

ABSTRACTS

It has been studied on the scanogram of the CT Scanner calibration with Phantom head to find out its value of the CT number, in the Radiodiagnostik Instalation in the RSUP dr Kariadi Semarang. The CT number is a value of the linier attenuation coefficient of the bodies tissue on a scanogram. In the ten different cases of study, the researcher scanned ten different images to evaluate ten different CT scanner's sistem problems, then she counducted CT Scanner calibration with Phantom and finally she scanned the calibrated CT scanner. Scennograf of head has been done in this study to evaluated the value of the CT number for different tissucs.

Key word : Calibration, CT number, CT Scanner



INTISARI

Telah dilakukan penelitian pada kalibrasi CT Scanner menggunakan *phantom* untuk mengkaji nilai *CT number* organ kepala dengan pencitraan *CT scaner* di Instalasi Radiodiagnostik RSUP dokter Kariadi Semarang. *CT number* adalah nilai koefisien atenuasi linier dari jaringan tubuh yang diamati pada citra yang dihasilkan oleh *CT scaner*. Penelitian dengan 10 kasus, yaitu dengan membuat secnograf organ kepala pada saat *CT scanner* yang mengalami gangguan sistem, kemudian melakukan kalibrasi *CT Scanner* menggunakan *phantom* selanjutnya membuat secnograf organ kepala lagi. Data dianalisa nilai *CT number*nya, untuk bermacam-macam jaringan kepala, sehingga diperoleh hasil dari penelitian yang dilakukan.

Kata Kunci : Kalibrasi , *CT number*, *CT scanner*.

