

ABSTRAK

Analisis pengaruh *mis-centering* terhadap perubahan nilai *CT Number uniformity*, *noise uniformity*, dan *linieritas* pada CT simulator dengan membandingkan variasi posisi objek dan variasi tegangan tabung. Evaluasi nilai *CT Number uniformity*, *noise uniformity*, dan *linieritas* dengan membandingkan variasi posisi objek secara horizontal dan vertikal dengan variasi 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm, dan -5 mm, -10 mm, -15 mm, dan dengan variasi tegangan tabung 80 kVp, 100 kVp, 120 kVp dan 140 kVp Hasil menunjukkan bahwa nilai *CT Number uniformity*, *noise uniformity*, dan *linieritas* yang dihasilkan dibandingkan dengan posisi objek secara horizontal dan vertikal dengan variasi 0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm, dan -5 mm, -10 mm, -15 mm, dan dengan variasi tegangan tabung 80 kVp, 100 kVp, 120 kVp dan 140 kVp menunjukkan terdapat perbedaan nilai pada tiap variasi baik dalam perubahan posisi objek secara vertikal maupun secara horizontal, dan juga terhadap tiap variasi tegangan dengan nilai *CT Number uniformity*, *noise uniformity*, dan *linieritas* yang dihasilkan menjauhi dari nilai isocenter. *misscentering* pada CT Simulator baik secara vertikal dan horizontal sangat mempengaruhi nilai *CT Number uniformity*, *noise uniformity*, dan *linieritas*.

Kata Kunci : *mis-centering*, *CT simulator*, *CT number uniformity*, *noise uniformity*, *linieritas*.