

ABSTRAK

Slice spacing merupakan salah satu parameter geometri penting dalam *Computed Tomography* (CT) yang memengaruhi akurasi rekonstruksi citra dan analisis volumetri. *Software* IndoQCT telah dilengkapi dengan fitur pengukuran *slice spacing* secara otomatis pada fantom GE, namun kemampuan dan keakuratannya belum dievaluasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kemampuan dan keakuratan *software* IndoQCT dalam mengukur *slice spacing* pada fantom GE dengan variasi *slice thickness* dan arus-waktu (*mAs*). Pengukuran dilakukan menggunakan citra DICOM hasil pemindaian fantom GE yang dianalisis secara otomatis menggunakan IndoQCT. Keakuratan pengukuran dievaluasi berdasarkan deviasi terhadap nilai referensi dan perbandingan dengan metode manual. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengukuran *slice spacing* pada variasi *slice thickness* menghasilkan deviasi 0,04–0,13 mm dengan persentase *error* 15,23–17,00%, sedangkan pada variasi *mAs* menghasilkan deviasi 0,02–0,07 mm dengan persentase *error* 9,25–10,06%. Hasil pengukuran otomatis juga menunjukkan kesesuaian yang baik dengan metode manual. Berdasarkan hasil tersebut, *software* IndoQCT mampu melakukan pengukuran *slice spacing* pada fantom GE dengan baik dan memiliki keakuratan yang memadai sehingga berpotensi digunakan sebagai alat bantu dalam kegiatan *Quality Control* (QC) CT-scan.

Kata kunci: *Computed Tomography*, *slice spacing*, IndoQCT, fantom GE, *Quality Control*.