

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| Persetujuan Ujian Tugas Akhir | ii |
| Pernyataan Orisinalitas..... | iii |
| Halaman Pengesahan Skripsi | iv |
| Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis | v |
| Kata Pengantar | vi |
| Daftar Isi..... | viii |
| Daftar Tabel | x |
| Daftar Gambar..... | xi |
| Daftar Lampiran | xii |
| Arti Lambang Dan Singkatan..... | xiii |
| Abstrak | xiv |
| Abstract | ii |
| Bab I Pendahuluan | 3 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 3 |
| 1.2 Tujuan Penelitian..... | 6 |
| 1.3 Manfaat Penelitian..... | 6 |
| Bab II Dasar Teori..... | 7 |
| 2.1 CT scan..... | 7 |
| 2.2 Prinsip Kerja CT scan..... | 8 |
| 2.3 Faktor Eksposi | 9 |
| 2.4 <i>Field of View</i> (FOV)..... | 9 |
| 2.5 <i>CT Number</i> | 10 |
| 2.6 <i>Noise</i> | 10 |
| 2.7 <i>Noise Uniformity</i> | 11 |
| 2.8 <i>Noise Inhomogeneity</i> | 12 |
| 2.9 <i>Fantom American College Radiology (ACR) CT</i> | 12 |
| 2.10 <i>Software IndoQCT</i> | 14 |
| Bab III Metode Penelitian | 15 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 15 |
| 3.2 Bahan Penelitian..... | 15 |
| 3.3 Prosedur Penelitian..... | 15 |
| 3.3.1 Tampilan Citra jika dibuka dengan IndoQCT | 17 |
| 3.3.2 Pengukuran <i>noise level</i> dengan metode otomatis menggunakan <i>software IndoQCT</i> | 17 |
| 3.3.3 Pengukuran <i>noise uniformity</i> dengan metode otomatis menggunakan <i>software IndoQCT</i> | 19 |
| 3.3.4 Pengukuran <i>noise Inhomogeneity</i> dengan metode otomatis menggunakan <i>software IndoQCT</i> | 20 |
| 3.4 Variabel | 21 |
| 3.5 Analisis Hasil..... | 22 |
| Bab IV Hasil Dan Pembahasan | 23 |
| 4.1 Hubungan arus tabung terhadap <i>noise inhomogeneity</i> | 23 |
| 4.2 Hubungan FOV terhadap <i>noise inhomogeneity</i> | 24 |

| | |
|--|----|
| 4.3 Hubungan variasi vendor <i>scanner</i> terhadap <i>noise inhomogeneity</i> | 26 |
| 4.4 Korelasi CT <i>number</i> terhadap <i>noise level</i> | 30 |
| 4.5 Respon Tipe <i>scanner</i> terhadap <i>noise uniformity</i> dan <i>noise inhomogeneity</i> | 31 |
| Bab V Kesimpulan Dan Saran | 33 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 33 |
| 5.2 Saran..... | 33 |
| Daftar Pustaka | 34 |
| Lampiran | 37 |