

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 . Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 CT Scan	4
2.1.1 Prinsip kerja CT Scan	4
2.1.2 Komponen CT Scan Philips Ingenuity Core 128	5
2.2 Besaran Dosis pada CT Scan	5
2.2.1 CTDI ₁₀₀ , CTDI _w , CTDI _{vol}	5
2.2.2 Dose Length Product (DLP).....	6
2.2.3 Dosis Efektif.....	6
2.3 Diagnostic Reference Level (DRL).....	7
2.3.1 Definisi DRL menurut ICRP 135	7
2.3.2 DRL Nasional Indonesia BAPETEN 2021	7
2.4 Optimasi Dosis CT Scan.....	7
2.4.1 Parameter pengaruh dosis	8
2.4.2 Automatic Tube Current Modulation & Iterative Reconstruction iDose ⁴ pada Philips	8
BAB III	10
METODE PENELITIAN	10
3.1 Jenis Penelitian.....	10
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	10
3.3 Alat dan Bahan.....	10
3.4 Populasi dan Sampel	11
3.5 Prosedur Penelitian.....	12
3.5.1. Observasi.....	12

3.5.2. Pengambilan data.....	12
3.5.3. Analisis dan deskripsi	12
3.5.4 Pencarian data pembanding.....	12
3.5.5. Pengolahan data.....	12
3.5.6 Analisis Data	13
3.5.7 Alur Penelitian.....	13
BAB IV	14
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1 Hasil Data Dosis CT Scan Kepala Nonkontras.....	14
Keseragaman nilai CTDIvol terjadi karena penggunaan protokol kepala dewasa dengan parameter eksposi tetap (<i>fixed protocol</i>) pada seluruh pasien.	14
4.1.1 Hasil perbandingan paparan dosis pada pasien dengan Indonesian Dose Reference Level (IDRL)	14
4.2 Pembahasan	15
4.2.1 Analisis CTDIvol dan DLP terhadap DRL Nasional	15
4.2.2. Faktor yang Mempengaruhi Rendahnya Nilai Dosis.....	15
4. 3 Implikasi Klinis.....	16
BAB V	17
KESIMPULAN DAN SARAN.....	17
5.1 Kesimpulan	17
5.2 Saran.....	17
DAFTAR PUSTAKA	xi