

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat Pengamatan	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Modalitas CT Scan	7
2.2 Parameter CT Scan	10
2.3 <i>Low Dose</i> CT Scan Thorax	20
2.4 Gambaran CT Scan Thorax pada Pasien Covid-19	26
BAB III	30
METODE PENGAMATAN	30
3.1 Jenis Pengamatan	30
3.2 Lokasi Pengamatan	30
3.3 Waktu Pengamatan	30
3.4 Instrumen Pengamatan	30
3.5 Variabel Pengamatan	31
3.6 Kriteria Pengamatan	31
3.7 Definisi Operasional	31

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

3.8 Prosedur Pengumpulan Data	33
3.9 Analisis Data	34
3.10 Etika Penelitian.....	34
BAB IV	35
PEMBAHASAN	35
4.1 Profil Kasus	35
4.2 Prosedur Pemeriksaan	35
4.3 Teknik Pemeriksaan	37
4.4 Pembahasan	44
BAB V	47
PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Operasi CT Scan.	9
Gambar 2.2 Berbagai Desain Detektor 16 Slice pada Sumbu Z.....	11
Gambar 2.3 Penerapan Pitch pada CT Scan.	19
Gambar 2.4 Hasil Citra Protokol Standard Dose (A, C) dan Low Dose (B, D) (Nodul Pulmonary Solitaire)	21
Gambar 2.5 Hasil Citra Protokol Standard Dose (A, C) dan Low Dose (B, D) (Ground-glass Pulmonary Nodule)	23
Gambar 2.6 Hasil Citra Protokol Standard Dose (A, C) dan Low Dose (B, D) (Ground-glass Opacity pada Kedua Paru).....	24
Gambar 2.7 Kelainan yang tampak pada citra CT Scan Thorax pasien Covid-19.....	26
Gambar 3.1 Diagram Alur pengumpulan data pengamatan	32
Gambar 4.1 Hasil filming data mentah pasien pemeriksaan LDCT Scan Thorax non kontras.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komparasi Protokol CT Scan Thorax (AEC: Automatic Exposure Control)	20
Tabel 2.2 Distribusi Penilaian Kualitas Citra CT Scan Kedua Protokol	25
Tabel 2.3 Persebaran lesi kelainan pada hasil citra CT Scan Thorax pasien Covid-19 pada empat kelompok yang berbeda	28
Tabel 4.1 Perbedaan parameter di lapangan dengan literatur	45

DAFTAR SINGKATAN

AEC	: Automatic Exposure Control
FOV	: Field of View
CTDIvol	: Computed Tomography Dose Index Volume
GGO	: Ground-glass Opacity
HRCT	: High Resolution Computed Tomography
kVp	: Kilo Volt peak
LDCT	: Low Dose Computed Tomography
mAs	: Mili Ampere second
MCP	: Mid Coronal Plane
MIP	: Maximum Intensity Projection
MPR	: Multiplanar Reconstruction
MSP	: Mid Sagittal Plane
OTG	: Orang Tanpa Gejala
PCR	: Polymerase Chain Reaction