

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR ISTILAH	xix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Bolus Tracking.....	4
2.2 Arteri.....	4
2.2.1 Arteri Karotis Eksterna	6
2.2.2 Arteri Karotis Interna.....	8
2.2.3 Sirkulasi Intrakranial.....	11
2.2.4 Lingkaran Willis	12
2.2.5 Arteri Cerebral Anterior.....	13
2.2.6 Arteri Cerebral Tengah	15
2.2.7 Arteri Cerebral Posterior.....	16
2.3 Anatomi dan Fisiologi Otak.....	16
2.3.1 Otak Besar.....	20
2.3.2 Otak Kecil	22
2.3.3 Batang Otak	22
2.3.4 Sistem Limbik.....	22
2.4 Pengertian CT Angio Cerebral	23
2.4.1 Alat dan Bahan	23
2.4.2 Persiapan.....	24
2.4.3 Posisi dan Prosedur.....	24
2.4.4 Post Processing	25
2.4.5 Protokol Scan.....	25
2.5 Pengertian CT Angio Carotis.....	26
2.5.1 Alat dan Bahan	26
2.5.2 Persiapan.....	27

2.5.3 Posisi dan Prosedur	27
2.5.4 Post Processing	27
2.6 Injektor	28
BAB 3. KERANGKA KONSEP PENELITIAN	30
3.1 Bagan Alur Konsep Penelitian	31
3.2 Keterangan Kerangka Konseptual Penelitian	31
BAB 4. METODE PENELITIAN	32
4.1 Rancangan Penelitian	32
4.2 Populasi	32
4.3 Sampel	32
4.4 Besar Sampel	32
4.5 Teknik Pengambilan Sampel	32
4.6 Variable.....	33
4.7 Teknik Pengumpulan Data	33
4.8 Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	33
BAB 5. HASIL PENELITIAN.....	34
5.1 Hasil.....	34
BAB 6. PEMBAHASAN	44
6.1 Pembahasan	44
6.2 Keterbatasan penelitian.....	48
BAB 7. PENUTUP.....	49
7.1 Kesimpulan.....	49
7.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1 Tabel distribusi klinis pasien CTA kepala	35
Tabel 5.2 Tabel distribusi waktu scan pada pemeriksaan CTA kepala	36
Tabel 5.3 Tabel distribusi HU pada pemeriksaan CTA kepala.....	37
Tabel 5.4 Tabel distribusi dosis pada pemeriksaan CTA kepala	38
Tabel 5.5 Tabel distribusi jenis kelamin pemeriksaan CTA kepala.....	39
Tabel 5.6 Tabel distribusi usia pasien CTA kepala.....	40
Tabel 5.7 Tabel distribusi konsentrasi kontras media pada pemeriksaan CTA kepala.....	41
Tabel 5.8 Tabel distribusi serum creatinin pasien CTA kepala	42
Tabel 5.9 Tabel distribusi <i>delay scan</i> pada pemeriksaan CTA kepala.....	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Arteri Otak.....	5
Gambar 2.2 Anatomi Otak Irisan <i>cross sectional</i> 1 pada CT.....	16
Gambar 2.3 Anatomi Otak Irisan <i>cross sectional</i> 2 pada CT.....	17
Gambar 2.4 Anatomi Otak Irisan <i>cross sectional</i> 3 pada CT.....	17
Gambar 2.5 Anatomi Otak Irisan <i>cross sectional</i> 4 pada CT.....	17
Gambar 2.6 Anatomi Otak Irisan <i>cross sectional</i> 5 pada CT.....	18
Gambar 2.7 Anatomi Otak Irisan <i>cross sectional</i> 6 pada CT.....	18
Gambar 2.8 Anatomi Otak Irisan <i>cross sectional</i> 7 pada CT.....	18
Gambar 2.9 Anatomi Otak Irisan <i>cross sectional</i> 8 pada CT.....	19
Gambar 2.10 Anatomi Otak Irisan <i>cross sectional</i> 9 pada CT.....	19
Gambar 2.11 Anatomi Otak Irisan <i>cross sectional</i> 10 pada CT.....	19
Gambar 2.12 Anatomi Otak Irisan <i>cross sectional</i> 11 pada CT.....	20
Gambar 2.13 Anatomi Otak Irisan <i>cross sectional</i> 12 pada CT.....	20
Gambar 2.14 Anatomi dan Fisiologi Otak	21
Gambar 2.15 Lobus-lobus Otak pada Aksial CT	21
Gambar 2.16 Aksial CT – Sistem Limbik.....	23
Gambar 2.17 Injektor <i>Dual Shot</i>	28
Gambar 5.1 Diagram distribusi klinis pasien CTA kepala.....	35
Gambar 5.2 Diagram distribusi waktu scan pada pemeriksaan CTA kepala.....	36
Gambar 5.3 Diagram distribusi HU pada pemeriksaan CTA kepala	37

Gambar 5.4	Diagram distribusi dosis pada pemeriksaan CTA kepala.....	38
Gambar 5.5	Diagram distribusi jenis kelamin pasien CTA kepala.....	39
Gambar 5.6	Diagram distribusi usia pasien CTA kepala.....	40
Gambar 5.7	Diagram distribusi konsentrasi kontras media pada pemeriksaan CTA kepala.....	41
Gambar 5.8	Diagram distribusi serum creatinin pasien CTA kepala.....	42
Gambar 5.9	Diagram distribusi <i>delay scan</i> pada pemeriksaan CTA kepala.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Foto Data Pasien
- Lampiran 2 : Contoh hasil CTA Kepala
- Lampiran 3 : Spesifikasi MSCT Scan 64 Slice
- Lampiran 4 : Bukti Pengambilan Data

DAFTAR ISTILAH

- Angiography* : Pemeriksaan untuk melihat pembuluh darah yang ada di dalam tubuh.
- Axial* : Penampang tubuh melintang yang membagi tubuh bagian atas dan bawah.
- CT Scan* : *Computed Tomography Scanning*, teknik pemeriksaan secara radiologi untuk mendapatkan informasi anatomis irisan atau penampang melintang tubuh yang diolah dengan bantuan teknologi komputer.
- Dosis Efektif : Besaran efektif yang memperhitungkan sensitifitas organ atau jaringan terhadap radiasi radiasi sinar-x dengan satuan Sv.
- DLP : Dose Length Product, produk dari hasil nilai CTDi dikalikan panjang area objek yang discanning dengan satuan unit berupa Gy-cm.
- Multi slice CT Scan* : CT Scan irisan banyak.
- OML : Orbitomeatal line, garis yang menghubungkan orbita dengan MAE.
- Scan* : Proses proses untuk pengambilan gambar.
- Scan Length* : Area sepanjang perputaran detektor dengan pergerakan table yang akan discanning.
- HU : Hounfield Unit.

<i>Scan Time</i>	: Banyaknya waktu untuk scan gambar.
<i>Flow Rate</i>	: Kecepatan kontras masuk.
<i>Smartprep</i>	: <i>Dote</i> (titik) untuk tempat tanda untuk melihat kontras masuk.
FoV	: Diameter maksimal dari gambaran yang akan direkonstruksi.