

DAFTAR ISI

COVER	
SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	i
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
1.5 Hipotesis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Anatomi Paru	6
2.2 Nodul Paru.....	7
2.3 <i>Computed Tomography</i> (CT Scan)	9
2.4 Prinsip Kerja <i>Computed Tomography</i> (CT Scan).....	10
2.5 Parameter <i>Post Processing Computed Tomography</i> (CT Scan).....	12
2.5.1 <i>Slab Thickness</i>	12

2.5.2	<i>Field Of View (FOV)</i>	14
2.5.3	Rekontruksi Algorithma	14
2.5.4	<i>Windowing</i>	14
2.6	Kualitas Citra <i>Computed Tomography (CT Scan)</i>	15
2.6.1	<i>Spatial Resolution</i>	15
2.6.2	Kontras Resolusi	16
2.6.3	<i>Noise</i>	16
2.6.4	Artefak.....	16
2.7	Teknik Rekontruksi Citra <i>Computed Tomography (CT Scan)</i>	17
2.7.1	<i>Maximum Intensity Projection (MIP)</i>	17
2.8	Prosedur CT Scan Thorax dengan Kontras	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		22
3.1	Jenis Penelitian.....	22
3.2	Populasi, Sampel, Kriteria Sampel dan Sampling	22
3.2.1	Populasi Penelitian	22
3.2.2	Sampel Penelitian.....	22
3.2.3	Metode Sampling	23
3.3	Variabel Penelitian	24
3.3.1	Variabel Bebas	24
3.3.2	Variabel Terikat	24
3.3.3	Variabel Kontrol	24
3.4	Definisi Operasional.....	25
3.5	Tempat Penelitian.....	25
3.6	Waktu Penelitian	26
3.7	Instrumen Penilitia.....	26
3.8	Alur Penelitian	27
3.9	Prosedur Pengumpulan Data.....	27
3.10	Analisa Data.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN.....		30
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	30
4.2	Deskripsi Hasil.....	32

4.3	Uji Normalitas Teknik Rekontruksi <i>Maximum Intensity Projection</i> (MIP) Terhadap <i>Slab Thickness</i>	35
4.4	Uji <i>Wilcoxon sign Rank Test</i>	36
BAB V PEMBAHASAN		38
5.1	Pengaruh Rekontruksi <i>Maximum Intensity Projection</i> (MIP) Dengan Variasi <i>Slab Thickness</i> Terhadap Penilaian Hasil Citra Secara Kualitatif.....	39
5.2	Pengaruh Rekontruksi <i>Maximum Intensity Projection</i> (MIP) Dengan Variasi <i>Slab Thickness</i> Terhadap Penilaian Jumlah Nodul Secara Kuantitatif...	41
5.3	Keterbatasan Penelitian	43
BAB VI PENUTUP		44
6.1	Kesimpulan	44
6.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai CT Pada Jaringan Yang Berbeda.....	15
Tabel 2.2 Protokol Pemeriksaan CT Scan Thorax Dengan Kontras	21
Tabel 3.1 Waktu Penelitian.	26
Tabel 3.2 Lembar Kuisisioner Dalam Menilai Analisa Hasil Citra CT Thorax Dengan Kontras Rekontruksi Maximum Intensity Projection (MIP) ...	28
Tabel 3.3 Lembar Kuisisioner Dalam Menilai Jumlah Nodul Paru Pada Rekontruksi Maximum Intensity Projection (MIP) pemeriksaan CT Thorax.....	28
Tabel 4.1 Penilaian Hasil Citra CT Scan Thorax Secara Kualitatif	33
Tabel 4.2 Penilaian Jumlah Nodul Secara Kuantitatif	34
Tabel 4.3 Uji Normalitas Terhadap Penilaian Jumlah Nodul Secara Kuantitatif Pada <i>Slab Thickness</i> 8 mm.....	36
Tabel 4.4 Uji Normalitas Terhadap Penilaian Jumlah Nodul Secara Kuantitatif Pada <i>Slab Thickness</i> 10 mm.....	36
Tabel 4.5 Uji Statistik <i>Wilcoxon Sign Rank Test</i> Terhadap Penilaian Hasil Citra CT Scan Thorax Secara Kualitatif	37
Tabel 4.6 Uji Statistik <i>Wilcoxon Sign Rank Test</i> Terhadap Penilaian Jumlah Nodul Secara Kuantitatif.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Spesifikasi Nodul Paru-Paru Dan Gambaran Dalam Citra CT Scan.7
 Gambar 2.2 Gambaran Nodul Paru Pada Pemeriksaan CT Scan Thorax 8
 Gambar 2.3 Prinsip Kerja CT Scan. 11
 Gambar 2.4 Rekontruksi *Slab Thickness* 12
 Gambar 2.5 Perbedaan *Slab Thickness* Pada *Maximum Intensity Projection* (MIP) Mempengaruhi Hasil Citra. 13
 Gambar 2.6 Pengaruh Nilai HU Terhadap Nilai Satuan Voxel *Maximum Intensity Projection* (MIP)..... 17
 Gambar 2.7 Pada gambar A hasil citra Multiplanar Reformation (MPR) sedangkan gambar B hasil citra Maximum Intensity Projection (MIP)..... 18
 Gambar 3.1 Alur Penelitian..... 27
 Gambar 4.1 Grafik Karakteristik Sampel Penelitian Berdasarkan Asal Tumor.... 30
 Gambar 4.2 Grafik Karakteristik Sampel Penelitian Berdasarkan Lokasi Tumor.....31
 Gambar 4.3 Diagram Karakteristik Sampel Penelitian Berdasarkan Kondisi Penyerta.....32
 Gambar 4.4 Diagram Total Skor Penilaian Hasil Citra CT Scan Thorax Secara Kualitatif..... 33
 Gambar 4.5 Diagram Penilaian Jumlah Nodul Secara Kuantitatif.....34
 Gambar 5.1 Pengaruh Rekontruksi *Maximum Intensity Projection* (MIP) Dengan gambar A *Slab Thickness* 8 mm dan gambar B 10 mm Terhadap Hasil Citra.....39
 Gambar 5.2 Penilaian Hasil Citra Secara Kualitatif Bernilai Maksimal dengan Rekontruksi *Maximum Intensity Projection* (MIP) Dengan *Slab Thickness* 8 mm Pada Gambar A, *Slab Thickness* 10 mm Pada Gambar B, Dan *Raw Data* Pada Gambar C..... 40
 Gambar 5.3 Penilaian Hasil Citra Secara Kualitatif Bernilai Minimal dengan Rekontruksi *Maximum Intensity Projection* (MIP) Dengan *Slab Thickness* 8 mm Pada Gambar A, *Slab Thickness* 10 mm Pada Gambar B, Dan *Raw Data* Pada Gambar.....41
 Gambar 5.4 Perbedaan Visualisasi Nodul Terhadap Rekontruksi *Maximum Intensity Projection* (MIP) Dengan *Slab Thickness* 8 mm Pada Gambar A Dan *Slab Thickness* 10 mm Pada Gambar B Dan *Raw Data* Pada Gambar C.....42