

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN SAMBUNG DALAM	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 MRI <i>Thoracal</i>	5
2.1.1 Anatomi Imejing MRI <i>Thoracal</i>	5
2.1.2 Pengertian MRI <i>Thoracal</i>	6

2.1.3 Teknik Pemeriksaan MRI <i>Thoracal</i>	6
2.1.4 Sekuens Rutin MRI <i>Thoracal</i>	7
2.2 Pembobotan Citra Pada MRI	8
2.2.1 T1 <i>Weighting</i>	8
2.2.2 T2 <i>Weighting</i>	9
2.2.3 <i>Proton Density Weighting</i>	10
2.3 <i>Spin Echo</i> (SE) dan <i>Fast Spin Echo</i> (FSE) <i>Pulse Sequence</i>	11
2.3.1 <i>Spin Echo</i>	11
2.3.2 <i>Fast Spin Echo</i>	12
2.4. <i>Inversion Recovery</i> (IR/IR-FSE)	14
2.4.1 <i>Short Tau Inversion Recovery</i> (STIR)	16
2.4.2 <i>Fluid Attenuated Inversion Recovery</i> (FLAIR)	17
2.5 Kualitas Citra MRI	18
2.5.1 <i>Signal to Noise Ratio</i>	18
2.5.2 <i>Contrast to Noise Ratio</i> (CNR)	23
2.4.3 <i>Spatial Resolution</i>	23
2.5.4 <i>Scan Time</i>	24
BAB III	26
METODE PENELITIAN	26
3.1 Jenis Penelitian	26
3.2 Populasi dan Sampel	26
3.2.1 Populasi	26
3.2.2 Kriteria Sampel	26
3.2.3 Besar Sampel	27

3.4 Definisi Operasional.....	28
3.5 Tempat Penelitian.....	29
3.6 Waktu Penelitian.....	29
3.7 Instrumen Penelitian.....	30
3.8 Prosedur Pengumpulan Data.....	31
3.9 Analisa Data.....	33
BAB IV.....	34
HASIL PENELITIAN.....	34
4.1 Karakteristik Sampel.....	34
4.2 Hasil Pengukuran Nilai SNR.....	36
4.3 Hasil Uji Normalitas.....	38
4.4 Hasil Uji Statistik Repeated Measures ANOVA.....	39
4.5 Hasil Uji Statistik <i>Friedman</i>	40
BAB V.....	42
PEMBAHASAN.....	42
5.1 Analisis Kualitas Citra Berdasarkan Nilai SNR.....	42
5.1.1 Analisis Kualitas Citra Berdasarkan Nilai SNR dititik Pengukuran Korpus Vertebrae.....	43
5.1.2 Analisis Kualitas Citra Berdasarkan Nilai SNR dititik Pengukuran Cairan Serebrospinal.....	44
5.1.3 Analisis Kualitas Citra Berdasarkan Nilai SNR dititik Pengukuran Diskus Intervertebralis.....	45
5.2 Analisis <i>Scan Time</i> Berdasarkan Nilia ETL.....	47
5.3 Analisis Kualitas Citra Berdasarkan Pengamatan Responden.....	48
5.2.1 Analisis Kualitas Citra Berdasarkan Pengamatan Responden pada Medula Spinalis.....	49
5.2.2 Analisis Kualitas Citra Berdasarkan Pengamatan Responden pada Ligamentum Flavum.....	50

5.2.3 Analisis Kualitas Citra Berdasarkan Pengamatan Responden pada Diskus Intervertebralis.....	50
5.2.4 Analisis Kualitas Citra Berdasarkan Pengamatan Responden pada Korpus	50
5.2.5 Analisis Kualitas Citra Berdasarkan Pengamatan Responden pada Cairan Serebrospinal	51
BAB VI.....	52
PENUTUP.....	52
6.1 Kesimpulan.....	52
6.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53