

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	
HALAMAN SAMBUT DALAM .....	<b>i</b>
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