

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
LEMBAR PESETUJUAN SKRIPSI .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I 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 .....	3
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	3
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Low Back Pain</i> (LBP) .....	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Epidemiologi.....	5
2.1.3 Peranan MRI Dalam Diagnosis <i>Low Back Pain</i> (LBP).....	6
2.2 MRI Lumbal.....	6
2.2.1 Prosedur Pemeriksaan MRI Lumbal.....	7
2.3 Pembobotan Citra.....	9
2.3.1 Pembobotan T1 .....	9
2.3.2 Pembobotan T2 .....	10
2.4 <i>Inversion Recovery</i> .....	11

2.4.1 <i>Short Tau Inversion Recovery (STIR)</i> .....	15
2.4.2 <i>Fluid Attenuated Inversion Recovery (FLAIR)</i> .....	16
2.5 <i>Time Inversion (TI)</i> .....	17
2.5.1 <i>Time Inversion (TI) Terhadap Kontras Citra</i> .....	19
2.6 Karakteristik Kualitas Citra.....	21
2.6.1 <i>Signal to Noise Ratio (SNR)</i> .....	21
2.6.2 <i>Contrast to Noise Ratio (CNR)</i> .....	22
2.6.3 <i>Spatial Resolution</i> .....	22
2.6.4 <i>Scan Time</i> .....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Jenis Penelitian.....	24
3.2 Populasi dan Sampel .....	24
3.2.1 Populasi Penelitian.....	24
3.2.2 Sampel Penelitian .....	24
3.3 Variabel Penelitian .....	26
3.4 Definisi Operasional.....	26
3.5 Tempat Penelitian.....	27
3.6 Waktu Penelitian .....	27
3.7 Alat, Bahan dan Instrumen Penelitian.....	28
3.8 Prosedur Pengumpulan Data .....	28
3.9 Alur Penelitian .....	30
3.10 Analisa Penelitian.....	30
3.11 Etika Penelitian .....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN .....	34
4.1 Karakteristik Sampel.....	34
4.2 Hasil Pengukuran <i>Scan Time</i> .....	34
4.3 Hasil Pengukuran Nilai CNR.....	35
4.4 Hasil Pengamatan Visual Oleh Ahli .....	36
4.5 Hasil Uji Normalitas .....	37
4.6 Hasil Uji Regresi Linear.....	37
4.7 Hasil Uji <i>Friedman</i> .....	38
BAB V PEMBAHASAN .....	41
5.1 Analisa Hasil Citra Berdasarkan <i>Scan Time</i> dan CNR .....	41
5.2 Analisa Hasil Citra Berdasarkan Pengamatan Visual .....	43

5.3 Pemilihan <i>Time Inversion</i> (TI) Optimal Sekuens STIR pada MRI Lumbal ...	45
BAB VI PENUTUP .....	47
6.1 Kesimpulan .....	47
6.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN.....	51