

²The thesis advisor of D-IV Radiology and Imaging Technology Department of Health, Vocational Study Universitas Airlangga

³The thesis advisor of D-IV Radiology and Imaging Technology Department of Health, Vocational Study Universitas Airlangga

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4

1.4.2 Manfaat Praktis	4
1.5 Hipotesis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 MRI Lumbal	6
2.1.1 Anatomi Lumbal.....	6
2.1.3 Pembobotan dan <i>Pulse Sequence</i> Pada Pemeriksaan MRI Lumbal	9
2.2 Sequen T2 qTSE	13
2.3 Kualitas Citra MRI	13
2.4 Encoding dan Pembuatan Citra	15
2.4.1 Gradien.....	15
2.4.2 Sampling	18
2.4.3 K Space	18
2.4.4 Transformasi Fourier	19
2.5 Teknik Parallel Imaging	19
2.5.1 GRAPPA	21
2.5.2 mSense	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Jenis Penelitian	28
3.2 Populasi dan Sampel	28
3.2.1 Populasi.....	28
3.2.2 Sampel	28
3.3 Variabel Penelitian	30
3.3.1 Variabel Bebas	30
3.3.2 Variabel Terikat	30

3.3.3 Variabel Kontrol	30
3.4 Definisi Operasional	30
3.5 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	32
3.5.1 Tempat dan waktu penelitian	32
3.5.2 Jadwal Penelitian	32
3.6 Instrumen Penelitian	33
3.7 Prosedur Pengumpulan Data	34
3.8 Analisis Data.....	37
3.9 Etika Penelitian.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN	40
4.1 Karakteristik Sampel	40
4.2 Hasil Pengukuran SNR.....	41
4.3 Hasil Pengukuran Ahli Radiologi.....	41
4.4 Uji Normalitas	42
4.5 Uji Paired T-Test	43
4.6 Uji Wilcoxon Sign Rank Test	44
BAB V PEMBAHASAN	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	55
DAFTAR PUSTAKA	57