

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.5.1. Secara Teoritis	6
1.5.2. Secara Praktis.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Sejarah Perkembangan MRI.....	7
2.2. Definisi <i>Magnetic Resonance Imaging</i> (MRI)	7
2.3. Komponen <i>Magnetic Resonance Imaging</i> (MRI)	8
2.4. Prinsip kerja <i>Magnetic Resonance Imaging</i> (MRI).....	10
2.5. Parameter MRI	19
2.5.1 <i>Signal to Noise Ratio</i> (SNR).....	19
2.5.2 <i>Contras to Noise Ratio</i> (CNR)	21
2.6. <i>Sequence</i> MRI	22
2.6.1 <i>Sequence Fast Spin Echo</i> (FSE).....	22
2.6.2 <i>Multi Echo Rechalled Gradient Echo</i> (MERGE).....	23
2.6.3 <i>Fat Saturation</i>	24
2.7. Anatomi Sendi Lutut	26
2.7.1. Tulang Pembentuk Sendi Lutut.....	26
2.7.2. Ligament Lutut.....	27
2.7.3. <i>Menicus</i> atau <i>Cartilago Semilunaris</i>	29
2.8. <i>Anterior Cruciate Ligament</i> (ACL) <i>Tear</i>	30
2.9. <i>Posterior Cruciate Ligament</i> (PCL) <i>Tear</i>	31
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	33
3.2. Objek Penelitian.....	33
3.3. Alat dan Bahan	33
3.3.1 Alat.....	33
3.3.2 Bahan	34
3.4. Variabel Penelitian.....	34
3.4.1. Variabel Bebas	34
3.4.2. Variabel Terikat	34

3.4.3 Variabel Terkendali	35
3.4.4. Definisi Operasional	35
3.5. Prosedur Penelitian	36
3.5.1. Diagram Alir Penelitian	36
3.5.2. Tahap Persiapan	37
3.5.3. Pengambilan Data.....	37
3.6. Analisis Data.....	38
3.6.1. Analisis Nilai SNR dan CNR.....	38
3.6.2. Analisis Uji Statistik.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1. Hasil Penelitian	40
4.1.1.Karakteristik Pasien	40
4.1.2.Karakteristik Sampel.....	40
4.1.3.Deskripsi Hasil Penelitian.....	41
4.2. Hasil Analisis.....	43
4.2.1.Analisis <i>Signal to Noise Ratio</i> (SNR).....	43
4.2.2.Analisis <i>Contras to Noise Ratio</i> (CNR).....	49
4.3. Pembahasan.....	53
BAB V KESIMPULAN	55
5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	59