

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK	
KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	5
1.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 <i>Grand Theory</i>	5
2.2 Radiografi Digital	6
2.3 Kualitas Citra Radiografi	7
2.3.1 Parameter Objektif Kualitas Citra.....	7
2.3.2 Faktor-Faktor Teknis yang Mempengaruhi Kualitas Citra.....	8
2.4 Paparan Radiasi dan Optimasi Dosis	9
2.4.1 Prinsip ALARA (<i>As Low As Reasonably Achievable</i>)	10
2.4.2 Risiko Paparan Radiasi terhadap Pasien	10
2.4.3 Indeks Dosis: EI (<i>Exposure Index</i>) dan DI (<i>Deviation Index</i>)..	11
2.5 Peraturan Teknik Eksposi	11
2.5.1 Fungsi kVp dan mAs dalam Radiografi.....	12
2.5.2 Konsep Kontras dan Penetrasi Sinar-X.....	12
2.6 Aturan 15% dan 10 kVp	13
2.6.1 Pengertian Aturan 15%	13
2.6.2 Pengertian Aturan 10 kVp	14
2.6.3 Efek Kedua Aturan terhadap Dosis dan Kualitas Citra	14
2.7 Penelitian Terdahulu	14
2.7.1 Penelitian Terkait Aturan 15%.....	14
2.7.2 Penelitian Terkait Aturan 10 kVp	15
2.7.3 Studi Komparatif dan Gap Penelitian	15
2.8 Hipotesis Penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Rancangan Penelitian.....	18
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	18
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	18

3.2.2 Waktu Penelitian	19
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	19
3.3.1 Kriteria Inklusi	19
3.3.2 Kriteria Ekslusi	20
3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.4.1 Alat Penelitian.....	20
3.4.2 Bahan Penelitian	21
3.5 Skema Alat Penelitian.....	22
3.6 Variabel Penelitian.....	23
3.7 Teknik Analisis Data.....	24
3.7.1 Perhitungan <i>SNR</i> dan <i>CNR</i>	25
3.7.2 Perhitungan <i>Exposure Index</i> (EI).....	26
3.7.3 Perhitungan <i>Deviation Index</i> (DI).....	26
3.7.4 Perhitugan Teknik Estimasi Dosis Radiasi (INAK)	27
3.8 Prosedur Penelitian	27
3.9 Diagram Alir Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Data Pengukuran	31
4.2 Data Statistik Deskriptif.....	34
4.3 Gambar Visual	35
4.3.1 Hubungan Antara <i>SNR</i> & Teknik Eksposi	35
4.3.2 Hubungan Antara <i>CNR</i> & Teknik Eksposi.....	36
4.3.3 Hubungan Antara EI & Teknik Eksposi	38
4.3.4 Hubungan Antara DI & Teknik Eksposi.....	39
4.4 Citra Eksposi.....	41
4.5 Pembahasan.....	42
4.5.1 Kualitas Citra Berdasarkan Peningkatan Tegangan.....	43
4.5.2 Analisis Dosis Radiasi Berdasarkan <i>Exposure Index</i> (EI) dan <i>Deviation Index</i> (DI).....	44
4.5.3 Evaluasi Teknik Eksposi yang Optimal.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51