

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	5
2.2.1 Mammografi.....	5
2.2.2 <i>Compliance Test</i>	9
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi Penelitian....	16
3.2 Alat dan Bahan.....	16

3.3	Diagram Alir Penelitian.....	20
3.4	Tata Laksana Penelitian.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	<i>Compliance Test</i>	29
4.1.1	Pengukuran <i>Entrante Surface Dose</i> (ESD) pada pasien mammografi.....	29
4.1.2	Pengukuran Akurasi Tegangan Pada Pesawat Mammografi.....	32
4.1.3	Pengukuran Linieritas Keluaran Pada Berbagai Kondisi Arus.....	34
4.1.4	Pengukuran Kualitas Berkas Radiasi.....	35
4.1.5	Kebocoran Tabung Sinar-X pada Pesawat Mammografi.....	37
4.1.6	Kualitas Citra Pesawat Mammografi.....	38
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Batas toleransi untuk pengujian pesawat mammografi di Unit Fisika Medik- LKK-PTKMR.....	15
Tabel 4.1 Nilai Entrance Surface Dose (ESD) pada Pasien Mammografi.....	30
Tabel 4.2 Akurasi Tegangan Pesawat Mammografi	33
Tabel 4.3 Linieritas Arus Pesawat Mammografi.....	34
Tabel 4.4 Paparan Pesawat Mammografi.....	35
Tabel 4.5 Intensitas Radiasi Kebocoran Tabung Sinar-X Pesawat Mamografi	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.4 Skema Alat Mammografi.....	8
Gambar 3.2 TLD-reader.....	16
Gambar 3.3 Gas Nitrogen Kering.....	17
Gambar 3.4 Tungku Pemanas	17
Gambar 3.5 Lempeng Aluminium	18
Gambar 3.6 Pesawat Mammografi merek Nova Mammomat 1000 Siemens AG.....	18
Gambar 3.7 <i>Phantom Mammo</i>	19
Gambar 3.8 <i>Non Invasive X-ray Test</i>	19
Gambar 3.9 <i>Cranio Caudal (CC)</i>	21
Gambar 3.10 <i>Medio Lateral Oblique (MLO)</i>	22
Gambar 3.11 Skema Pengukuran Akurasi Tegangan.....	24
Gambar 3.12 Skema Pengukuran Kualitas Berkas Radiasi.....	25
Gambar 3.13 Skema Pengukuran Kebocoran Tabung Sinar-X.....	26
Gambar 3.14 Skema pengujian Citra Pesawat Mammografi.....	28
Gambar 4.1 Grafik Perbandingan ESD proyeksi CC dan MLO	31
Gambar 4.2 Kurva Hubungan Antara Tegangan Panel dan Tegangan Terukur.....	33
Gambar 4.3 Kurva Hubungan Antara Intensitas Radiasi Dengan Ketebalan Filter	36
Gambar 4.3 Hasil Uji Kualitas <i>Image</i>	38

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1** Data perhitungan TLD-100 pada pasien mammografi
- Lampiran 2** Data perhitungan TLD-100 pada beberapa akurasi pesawat mammografi
- Lampiran 3** Perhitungan nilai ESD pada pasien mammografi
- Lampiran 4** Perhitungan beberapa pengukuran pada pesawat mammografi