

DAFTAR ISI

Pernyataan Orisinalitas	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir untuk Kepentingan Akademisi.....	vi
Abstrak	vii
Abstract	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Pesawat Mamografi	5
2.2 Program Uji Kendali Mutu Internal.....	9
2.3 Parameter Quality Control.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	50
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	50
3.3 Prosedur Penelitian	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Uji Kolimasi Berkas Cahaya.....	52
4.2. Mengukur Generator dan Tabung Sinar-X	56
4.3. Kualitas Citra.....	60
4.4. Flat Field Test	61
4.5. Test Image Quality Signature Test (IQST)	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Peralatan Uji Kendali Mutu1	2
Tabel 2. Jenis dan Spesifikasi Peralatan QC	14
Tabel 3. Rekapitulasi parameter uji berikut pelaksana, peralatan, frekuensi.....	17
Tabel 4. Parameter QC Pesawat Sinar X.....	19
Tabel 5. Parameter QC Pesawat Sinar X mamografi	20
Tabel 6. Batasan nilai CNR dengan menggunakan obyek kontras pelat AL 0,2 mm	40
Tabel 7. Batasan nilai CNR dengan menggunakan obyek kontras pelat AL 1 mm.....	41
Tabel 8. Faktor CDG50,Ki,PMMA untuk menghitung DGuntuk payudara dengan 50% glandularitas yang disimulasikan dengan 45 mm Fantom PMMA.....	44
Tabel 9. Faktor konversi s untukkombinasiAnoda/Filter	44
Tabel 10. Citra Nilai Massa	46
Tabel 11. Citra Nilai Mikrokalsifikasi.....	47
Tabel 12. Citra Nilai Massa	48
Tabel 13. Hasil Quality Control Pesawat Mammografi	52
Tabel 16. Hasil Ukur iluminasi	53
Tabel 15. Hasil Excel iluminasi	53
Tabel 16. Selisih Lapangan Kolimasi dengan Reseptor Citra.....	54
Tabel 17. Hasil Excel Selisih Lapangan Kolimasi dengan Reseptor Citra	55
Tabel 18. Hasil Citra Uji Missing Tissue.....	55
Tabel 19. Hasil HitungMissing Tissue dan MGD.....	56
Tabel 20. Hasil Hitung Excel Uji Akurasi dan Reproduksiabilitas Tegangan Tabung	57
Tabel 21. Hasil Hitung Excel Uji Linearitas dan Reproduksiabilitas Keluaran Radiasi	58
Tabel 23. Hasil Citra Kualitas Berkas Radiasi (HVL)	59
Tabel 24. Hasil Hitung Excel Uji Kualitas Berkas Radiasi (HVL).....	59
Tabel 25. Hasil Hitung Excel Uji kebocoran tabung sinar-X	60
Tabel 26. Hasil Uji Kualitas Citra.....	61
Tabel 27. Hasil Hitung Excel Flat Field Test (2D)	63
Tabel 28. Hasil Hitung Excel Flat Field Test (3D)	64
Tabel 29. Hasil Hitung Excel Flat Field Test CESM.....	66
Tabel 30. Hasil Citra dan Analisa Uji Phantom IQST	67
Tabel 31. Hasil Hitung Excel Uji Phantom IQST	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pesawat Mamografi	5
Gambar 2. Setting uji penjejukan kVp dan ketebalan pasien.....	40
Gambar 3. Citra Fantom ACR Mammografi	46
Gambar 4. Pengaturan posisi fantom untuk pengujian <i>ghosting</i> , (a) reseptor citra ditutup sebagian, (b) reseptor citra ditutup seluruhnya	49
Gambar 5. Diagram Alur QC Mammografi	50
Gambar 6. Posisi Multimeter pada Uji Generator dan Tabung.....	57
Gambar 7. Posisi Multimeter pada Uji Generator dan Tabung.....	58
Gambar 8. Posisi phantom PMMA Flat Field Test (2D).....	62
Gambar 9. Posisi phantom PMMA Flat Field Test (3D)	64
Gambar 10. Posisi phantom PMMA Flat Field Test CESM	66

LAMPIRAN

Lampiran 1: Laporan QC Harian

Mamografi Lampiran 2 : Flat Field Test 2D

Lampiran 3 : Flat Field Test

3D Lampiran 4 : Flat Field

Test CESM Lampiran 5 : Flat

Field Test IQST