

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Akhadi. *Sinar-X Menjawab Masalah Kesehatan*. Deepublish, Yogyakarta, 2020.
- [2] W. S. Kacprzyk, W. Skrzyński and E. Fabiszewska. “Evaluation of Doses and Image Quality in Mammography with Screen-Film, CR, and DR Detectors – Application of the ACR Phantom”. *Polish Journal of Radiology*. Vol. 81: 386-391. 2016.
- [3] K. Alkhalifah, A. Asbeutah, A. Brindhavan. “Image Quality and Radiation Dose for Fibrofatty Breast using Target/filter Combinations in Two Digital Mammography Systems”. *Journal of Clinical Imaging Science*. Vol. 56, No. 10: 1-7, 2020.
- [4] K. Alkhalifah, A. Brindhavan. “Investigation of Exposure Factors for Various Breast Composition and Thicknesses in Digital Screening Mammography Related to Breast Dose”. *Medical Principles and Practice*. No. 27:211-216, 2018.
- [5] R. Safitri, E. Yufita. “Quality Control X Rays Mammography in the Effort Mitigation Increasing Number of Cancer Patients”. *Jurnal Natural*. Vol. 17, No. 1: 45-48, 2017.
- [6] M. Fakhurreza dan P. K. Majidah. “Pengaruh banyaknya Radiasi dan Perubahan Energi Sinar-x terhadap Peningkatan Pembentukan Radikal Bebas pada Air.” *Journal of Health Studies*, Vol.2, No.1:34-40, 2018.
- [7] Y. Tiandho. *Analisis Pola Difraksi Sinar-x dengan Metode Rietveld Menggunakan Rietica*. Bandung Institute of Technology, Bandung, 2016.
- [8] M. Akhadi. “Analisis Unsur Kelumit melalui Pancaran Sinar-x Karakteristik.” *Iptek Ilmiah Populer*, Vol.8, No.1:11-19, 2006.
- [9] A. Mutmainna, S. D. Astuty, S. Dewang dan Mulyadin. “Uji Kesesuaian Standar Nilai HVL Filter Aluminium pada Pesawat Sinar-X Mammografi: Studi Kasus di Ruang Instalasi Radiologi RS. Siloam Makassar”. *Berkala Fisika*, Vol.23, No.1:17-25, 2020.

- [10] H. A. Sianturi, M. Rianna, T. Sembiring dan M. Situmorang. “Pengukuran dan Analisis Dosis Radiasi Keluaran pada Pesawat Sinar-X yang Berusia Lebih dari 10 Tahun pada Rumah Sakit di kota Medan”. *Journal of Aceh Physics Society*, Vol.7, No.1:1-5, 2018
- [11] J. Papp. *Quality Management in The Imaging Science*, Thrid Edition. Saint Louis, Mosby. 2006.
- [12] A. Sudin, Z. Muhlisin, H. Widiyandri. “Studi Pengaruh Ukuran Pixel Imaging Plate Terhadap Kualitas Citra Radiograf”. *Berkala Fisika*. Vol. 18, No. 3 : 89-94, 2015.
- [13] A. S. Wibowo, J. Dahjono, A. N. Setiawan. “ Profil Karakteristik Film Sinar-X yanf digunakan pada Bgian Radiologi Rumah Sakit/ Puskesmas/Klinik di Kota Semarang”. Vol.2, No.1 : 527-539, 2016.
- [14] A. Z. Ramadhan, S. Sitam, Azhari, L. Epsilawati. “Gambaran Kualitas dan Mutu Radiograf”. *Jurnal Radiologi Dentomaksilofasial Indonesia*. Vol. 3, No. 3 :43- 8. 2019.
- [15] H. Aichinger, J. Dierker, S. J. Barfub dan M. Sabel. *Radiation Exposure and Image Quality in X-Ray Diagnostic Radiology*. Springer.Heidelberg. 2012.
- [16] International Atomic Energy Agency. *Quality Assurance Programme for Screen Film Mammography*. STI-PUB-1381, October 2009.
- [17] K. M. Kanal, *et al.* “ACR–AAPM–SIIM Practice Guideline for Determinants of Image Quality in Digital Mammography”. *Journal Digit Imaging*. No. 26 : 10-25. 2013.
- [18] Geoff Dougherty, “Digital Image Processing for Medical Applications”. *Cambridge University Press*. 2009.
- [19] Fitriani, B. Abdullah, D. Tahir. “Studi Uji Kesesuaian Selisih Lapangan Kolimasi pada Pesawat Mammografi Analog dan Digital”. *Jurnal Fisika Flux*. Vol. 16, No. 2: 97-102, 2019.
- [20] M. J. Yaffe, *et. all.* "Equipment Requirements And Quality Control For Mammography”. *American Institute of Physics*. New York. 1990.

- [21] C. Balleyguier, S. Ayadi, K. V. Nguyen, D. Vanel, C. Dromain dan R. Sigal. “BIRADS™ classification in mammography”. *European Journal of Radiology*. Vol. 61 ; 192-194, 2007.
- [22] Pisano, E. D., Yaffe, M. J. ”Digital Mammography”. *Radiology*. 234: 353-362. 2005.
- [23] Rhomdani Arsanto. *Perbandingan Detail Citra dan Dosis Radiasi dengan Menggunakan Image Plate Computed Radiografi terhadap Retrofit Panel Detector, pada Pesawat Mamografi Analog*. Skripsi, Prodi Fisika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Nasional, Jakarta, 2020.
- [24] Y. Meidiansyah, Z. Arifin dan M. I. Shofar. “Pengembangan Aplikasi Rekam Dosis Untuk Pemeriksaan Payudara Dengan Pesawat Sinar-X Mamografi Berbasis Web Service” *Seminar Keselamatan Nuklir*.2017.
- [25] Radiology Key.com. (2020, 17 April). X-ray Imaging: Mammography. Diakses pada 4 Oktober 2022, dari <https://radiologykey.com/x-ray-imaging-mammography/>
- [26] S. Shrestha, S. Vedantham, and A. Karellas. “Towards Standardization of X-ray Beam Filters in Digital Mammography and Digital Breast Tomosynthesis: Monte Carlo simulations and analytical modelling” . *Phys Med Biol*. Vol.62 No.5:1969–1993. 2018.
- [27] R. A. Rauf, S. D. Astuty, S. Dewang, Mulyadin. “Pengaruh Faktor Eksposi Dan Tebal Fantom Terhadap *Mean Glandular Dose* (Mgd) Pada Pesawat Sinar-X Mamografi”. *Berkala Fisika*. Vol. 23, No. 3 : 83-90, 2020.
- [28] B. Barufaldi, K. C. Lau, H. Schiabel, A. D. A. Maidment “Computational Assessment of Mammography Accreditation Phantom Images and Correlation with Human Observer Analysis”. *Medical Imaging*. Vol. 9416 941606:1-10. 2015.
- [29] E. A. Berns, *et all*. “ Digital Mammography Quality Control Manual”. *American Collage of Radiology*. Reston. 2020.

LAMPIRAN

1. Surat Izin Penelitian



2. Dokumentasi Penelitian



Gambar Pesawat Sinar-X Mamografi



Gambar pengaturan alat untuk untuk uji kualitas citra



Gambar saat mengatur faktor ekspos dan akan melakukan ekspos



Dokumentasi bersama pihak Rumah Sakit

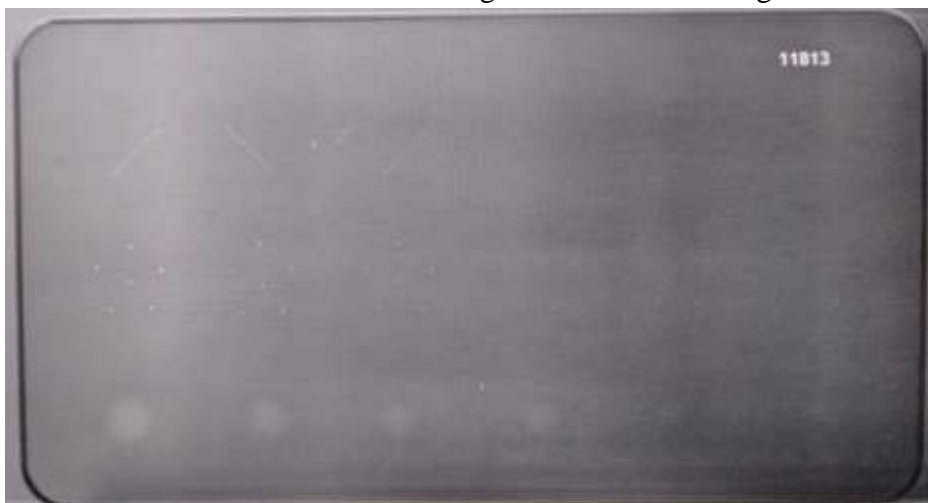
3. Hasil Citra



Citra Fantom dari Kombinasi Target/Filter Mo/Mo dengan 25 kV



Citra Fantom dari Kombinasi Target/Filter Mo/Mo dengan 27 kV



Citra Fantom dari Kombinasi Target/Filter Mo/Mo dengan 29 kV



Citra Fantom dari Kombinasi Target/Filter Mo/Mo dengan 31 kV



Citra Fantom dari Kombinasi Target/Filter Mo/Mo dengan 33 kV



Citra Fantom dari Kombinasi Target/Filter Mo/Rh dengan 25 kV



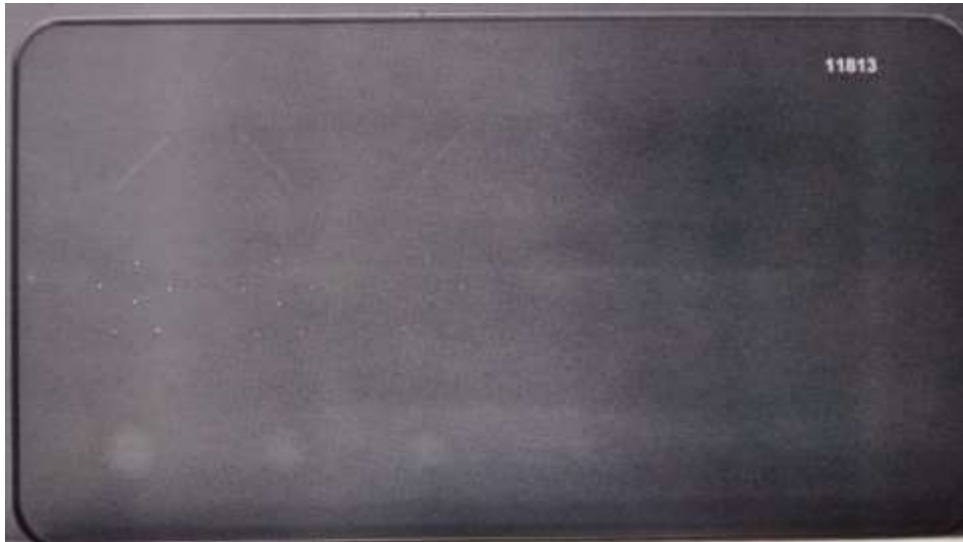
Citra Fantom dari Kombinasi Target/Filter Mo/Rh dengan 27 kV



Citra Fantom dari Kombinasi Target/Filter Mo/Rh dengan 29 kV



Citra Fantom dari Kombinasi Target/Filter Mo/Rh dengan 31 kV



Citra Fantom dari Kombinasi Target/Filter Mo/Rh dengan 33 kV