

## Pengujian kualitas citra pesawat fluoroskopi dengan high contrast resolution test tool = Quality control of fluoroscopy machine using high contrast resolution test tool

Windri May Wulanpati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20327725&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Telah dibuat high contrast resolution test tool yang mempunyai range frekuensi spasial dari 0,5 - 1,67 lp/mm dan telah dilakukan pengujian yang bertujuan untuk memonitor sistem fluoroskopi Shimadzu Multi Purpose UDT-ISO dan Siemens Axiom Iconos R100 General Multi Purpose. Batas resolusi untuk pesawat Shimadzu < 0,5 lp/mm dan untuk pesawat Siemens adalah 1 lp/mm untuk mode Field of View (FoV) 19 cm dan 1,25 lp/mm untuk mode FoV 15 cm maupun 12 cm. Batas resolusi pada pesawat Shimadzu yang diperoleh dari penelitian ini sudah tidak sesuai dengan ketentuan yang direkomendasikan, namun pada pesawat Siemens masih sesuai dengan ketentuan yang direkomendasikan. Kualitas test tool buatan sendiri kurang baik pada nilai lp/mm yang besar dibandingkan test tool komersial.

.....High contrast resolution test tool range has been made in spatial frequency from 0,5 - 1,67 lp/mm and tested on fluoroscopy machines Shimadzu Multi Purpose UDT-ISO and Siemens Axiom Iconos R100 General Multi Purpose as a part of quality control. Resolution was measured as < 0,5 lp/mm for fluoroscopy machine Shimadzu and 1 lp/mm with a 19 cm FOV and 1,25 lp/mm with 15 cm or 12 cm FoV for Siemens machine. Thus, the fluoroscopy machine Siemens is still in good condition and proper to be used for clinical examination. The home built test tool performed poorly in higher lp/mm range but otherwise comparable to the commercial one.