



Ganti yang Konvensional Jadi Digital *Turn the Conventional to Digital*

Sistem Konverter Radiografi Sinar-X Digital untuk Rumah Sakit

Setiap fisikawan medis dan dokter spesialis radiologi pasti ingin memperoleh gambar radiografi berkualitas optimal supaya dapat melakukan diagnosa secara tepat. Sebelumnya, alat radiografi untuk *rontgen* menggunakan film (teknologi analog) dan harganya mahal.

Alat radiografi digital ini dapat berfungsi tanpa menggunakan film dan dapat digunakan untuk meng-*upgrade* alat radiografi konvensional (analog) yang telah ada. Biaya pengadaan alat radiologi akan menjadi lebih terjangkau. Kinerja alat yang tinggi dengan investasi yang murah, reduksi dosis radiasi, dukungan SDM lokal, reduksi biaya operasional dan potensi fitur kecanggihan teknologi, menawarkan layanan jasa radiologi yang lebih baik bagi pasien.

Medical physicists and radiologists keen to obtain the best quality of radiographic images, so an accurate diagnosis can be provided.



Recently, it has become technically possible and economically feasible for digital radiography technologies replacing the analog film technologies. Moreover, this equipment can be used for upgrading the existing conventional equipments, resulting in cheaper procurement cost, while enhancing its performance.



What?

Perspektif

Teknologi digital yang canggih, akurat, cepat dan murah, kini merambah dan menggantikan teknologi analog di segala bidang, termasuk layanan radiografi, yang menjadikannya lebih aman dan ramah lingkungan

Keunggulan Inovasi

- Sinkronisasi antara pembangkitan sinar-x dan konversi citra digital sehingga dosis radiasi direduksi
- Menghasilkan 3-20 citra berkualitas per paparan sehingga memberikan dokter banyak pilihan citra untuk diagnosis yang lebih baik
- Hemat listrik, proses cepat, tanpa pengulangan paparan dan ramah lingkungan
- Teknologi dan piranti lunaknya telah dikembangkan di dalam negeri
- Mengurangi ketergantungan pada peralatan impor dan ekonomis

Potensi Aplikasi

Selain aplikasi medis untuk layanan radiologi, alat ini dapat dikembangkan menjadi peralatan inspeksi barang / orang di bandara, deteksi ancaman bom, serta *non-destructive testings* (NDT)



Inovator

Nama : Dr. Gede Bayu Suparta
Institusi : FMIPA UGM
Alamat : Sekip Utara Yogyakarta 55281
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI  
KERJASAMA BISNIS   
PERINGKAT INOVASI   

