

Perawatan "Mata" USG "Eye" Treatment for USG

Sistem untuk Uji Kinerja Scanner Ultrasonografi

Ultrasonografi adalah teknik pengolahan citra berdasarkan suara yang dipantulkan, biasanya digunakan pada alat kedokteran yang memberikan gambaran organ di dalam tubuh.

Kerusakan pada alat USG dapat mengakibatkan kesalahan interpretasi citra yang merugikan pasien, oleh karenanya perawatan secara berkala diperlukan untuk memastikan keadaan peralatan. Menggunakan *phantom* yang ditutup *tissue* serupa kulit manusia dan diisi dengan struktur test yang disusun sedemikian rupa untuk keperluan kalibrasi, alat USG melakukan test 'mata' secara berkala untuk menentukan kondisinya.

Phantom generasi baru ini lebih murah dan stabil (awet) dibandingkan dengan yang ada di pasar saat ini.

Ultrasonografi (USG) is one of the most important device used to diagnose internal condition of a patient, hence it is very important to have the device up and running at prime condition.

A phantom is a calibration utilities, covered with tissue similar to human skin, filled with test structures for calibration purposes.

The new generation is cheaper and more stable (last longer) compared to other commercial ready phantom.

What?

Perspektif

Sebuah alat hanya berguna bila bisa diandalkan, dan oleh karenanya perlu dirawat secara berkala. Sama seperti tubuh manusia, peralatan perlu diperiksa secara teratur untuk menentukan keadaan dan perawatan yang dibutuhkan.

Keunggulan Inovasi

Stabilitas sistem baik ✓

Phantom yang dikembangkan lebih awet (tidak mudah mengkerut atau pecah) ✓

Harga lebih murah ✓

Potensi Aplikasi

Dapat dikembangkan oleh rumah sakit atau industri alat kedokteran untuk mengevaluasi kinerja *Scanner USG, Doppler USG, dan CT Scanner.*



Inovator

Nama : Pratondo Busono Ph.D
Institusi : BPPT
Alamat : Jl. MH. Thamrin No.8, Jakarta 10340
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospektus

Kesiapan inovasi 🌟
Kerjasama bisnis 💰
Peringkat inovasi 👍

Why?