

Perancangan Sistem Mekanik Pada Perekayaan Pesawat Sinar-x Digital

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20409332&lokasi=lokal>

Abstrak

Untuk mendukung beroperasinya pesawat sinar-x digital telah dilakukan perancangan sistem mekanik yang berfungsi untuk menahan sekaligus menggerakkan tabung sinar-x, film detektor, serta sebagai tempat dudukan box kontrol. Perancangan yang dilakukan meliputi rangka landasan, rangka kolom dan rangka lengan agar dapat beroperasi sesuai yang diharapkan. Untuk merealisasikan rancangan ini dibutuhkan hollow SS304 berukuran 40 x 60 x mm dengan tebal 2mm sepanjang 4,1 m, ukuran 100 x 100 mm dan tebal 2 mm sepanjang 2 m, serta ukuran 40 x 80mm tebal 2 mm sepanjang 1,8 m. Dibutuhkan juga linear guide way model HGW20HB sepanjang 3m. Dengan rancangan yang diajukan, maka pengoperasian pesawat sinar-x digital dapat dilakukandengan baik.