

ABSTRAK

Simulator General X-ray adalah alat untuk memudahkan teknisi alat medis dalam mempelajari sistem kerja general x-ray tanpa khawatir akan paparan radiasi yang dihasilkan. Pada alat ini, peneliti merancang kontrol LVC yang sistem kerjanya secara otomatis dan kontrol interlock.

Metode yang digunakan yaitu one group post test design. Pada metode ini, peneliti hanya melihat hasil perlakuan pada satu kelompok tanpa ada kelompok pembanding dan kelompok kontrol. Pengukuran kontrol LVC dilakukan pada input tegangan pada alat. Pengukuran kontrol interlock dilakukan pada kinerja penguncian yang telah di program.

Berdasarkan uji coba yang telah dilakukan pada kontrol LVC maka didapatkan rata-rata eror antara perhitungan dan pengukuran sebesar 2,93%. Pada kontrol interlock alat bekerja dengan baik sesuai perintah yang telah diberikan. Dapat disimpulkan Simulator General X-Ray pada pembahasan kontrol LVC dan kontrol interlock layak digunakan.

Kata Kunci: Simulator General X-ray, LVC, interlock