

## ABSTRAK

*General X-ray merupakan suatu alat yang digunakan untuk merekam bagian dalam dari tubuh manusia. alat ini menggunakan sinar x untuk merekam gambar namun efek buruknya adalah memancarkan radiasi yang sangat berbahaya. Pada kesempatan ini penulis merancang alat yaitu "simulator General X-ray (Parameter patient table)" untuk memudahkan teknisi alat medis dalam mempelajari sistem kerja general x-ray tanpa khawatir akan paparan radiasi yang dihasilkan.*

*Penulis menggunakan metode penelitian Pre-eksperimental dengan jenis one group post test design yang hanya melihat hasil perlakuan tanpa ada satu kelompok pembandingan atau kelompok kontrol. Pada alat ini menggunakan kontrol pada patient table. pada kontrol patient table terdapat dua kontrol yaitu sliding dan tilting. pada sistem sliding digunakan untuk menggerakkan meja maju dan mundur kemudian pada sistem tilting digunakan untuk membuat berdiri meja.*

*Berdasarkan uji coba yang telah dilakukan pada sistem sliding dan tilting dapat bekerja sesuai dengan perintah tanpa ada kesalahan sistem dan didapat nilai eror max 2% dapat disimpulkan bahwa sistem sliding dan tilting pada patient table yang bekerja, layak digunakan karena memenuhi sistem kerja yang diinginkan.*

---

*Kata Kunci: sliding, tilting, motor, pemeriksaan*

## **ABSTRACT**

*General X-ray is a tool that is used to record the inside of the human body. This tool uses x-rays to record images but the bad effects of radiation is very dangerous. On this occasion, the authors designed a tool called "General X-ray simulator (Parameter patient table)" to facilitate medical appliance technicians in studying systems of general x-ray work without fear of exposure to radiation is generated.*

*The author uses the method research Pre-experimental type with one group post test design that just look at the results of the treatment without any one group a comparison or control group. On the tool using the controls on the patient table. on the control of the patient table there are two controls that is sliding and tilting. sliding system used to drive the table forward and backward tilting system then is used to create a standing desk.*

*Based on the testing that has been done on the system of sliding and tilting can work according to the command with no system errors and error values obtainable max 2% can be concluded that a system of sliding and tilting on the patient table work, worthy of use because it meets the desired working system.*

---

*Keywords: sliding, tilting, motor, examination*