

**PENGUJIAN KEBOCORAN APRON
MENGUNAKAN PESAWAT FLUOROSKOPI
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

SKRIPSI



**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

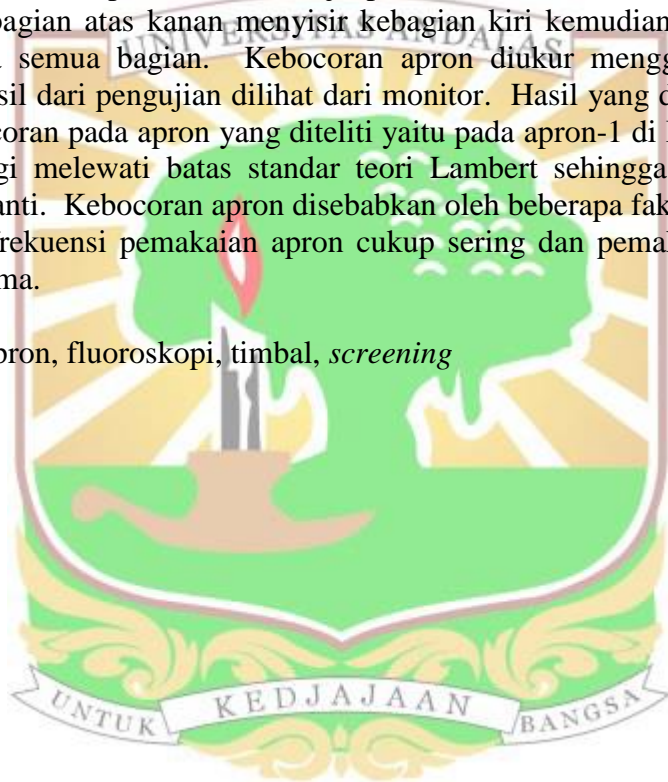
2022

PENGUJIAN KEBOCORAN APRON MENGUNAKAN PESAWAT FLUOROSKOPI DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

ABSTRAK

Telah dilakukan pengukuran kebocoran apron menggunakan pesawat fluoroskopi. Pesawat fluoroskopi ini berfungsi sebagai sumber radiasi untuk mendeteksi kebocoran timbal yang terdapat pada apron. Pengujian dilakukan dengan cara mengukur luas apron dan membagi menjadi beberapa bidang untuk di *ekspose* meluruskan apron di atas meja pemeriksaan dan dilakukan *screening* dimulai dari bagian atas kanan menyisir ke bagian kiri kemudian selanjutnya ke bawah hingga semua bagian. Kebocoran apron diukur menggunakan jangka sorong dan hasil dari pengujian dilihat dari monitor. Hasil yang diperoleh adalah terdapat kebocoran pada apron yang diteliti yaitu pada apron-1 di IPJT dan apron-14 di radiologi melewati batas standar teori Lambert sehingga apron tersebut sebaiknya diganti. Kebocoran apron disebabkan oleh beberapa faktor, diantaranya umur apron, frekuensi pemakaian apron cukup sering dan pemakaiannya dalam waktu yang lama.

Kata Kunci: apron, fluoroskopi, timbal, *screening*



**PENGUJIAN KEBOCORAN APRON
MENGUNAKAN PESAWAT FLUOROSKOPI
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

ABSTRACT

The apron leak measurement has been carried out using a fluoroscope. This fluoroscopy apparatus serves as a radiation source to detect lead leaks in the apron. The test is carried out by measuring the area of the apron and dividing it into several areas to be exposed to straighten the apron on the examination table and screening is carried out starting from the top right, combing to the left and then down to all parts. Apron leakage is measured using a caliper and the results of the test are viewed from the monitor. The results obtained are that there is a leak in the apron under study, namely apron-1 in IPJT and apron-14 in radiology, exceeding the standard limits of Lambert's theory so that the apron should be replaced. Apron leaks are caused by several factors, including the age of the apron, the frequency of using the apron quite often and its use for a long time.

Keywords: apron, fluoroscopy, lead, screening

