BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Dengan menggunakan lembar penguat terjadi penggandaan foton sinar-X menjadi foton cahaya tampak sehingga dapat menekan dosis radiasi dalam pembuatan radiograf pada pemeriksaan radiodiagnostik serta dapat menaikkan kontras radiograf dengan tetap mempertahankan kualitasnya. Dari penelitian didapatkan faktor Intensifikasi sebesar 30 : 1, yang berarti dengan bantuan lembar penguat pada pembuatan radiograf dapat menekan dosis radiasi 1/30 kali dan hal ini memenuhi azas proteksi radiasi.
2. Dengan menggunakan lembar penguat dalam pembuatan radiograf pada pemeriksaan radiodiagnostik terdapat kelemahan yaitu detail dan ketajaman yang kurang dibandingkan apabila tidak menggunakan lembar penguat. Tetapi perbedaan tersebut tidak besar (radiograf yang dihasilkan masih mempunyai kualitas baik), sedangkan manfaat yang diperoleh dari penggunaan lembar penguat sangat besar.

5.2. Saran

Untuk menghindari terjadinya kelemahan pada pemakaian lembar penguat dalam pembuatan radiograf harus diperhatikan beberapa faktor :

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

1. Penentuan faktor ekpose (dosis radiasi) yang tepat sesuai dengan spesifikasi lembar penguat yang digunakan yaitu batas ambang maksimum kemampuan penyerapan bahan dasar yang digunakan lembar penguat tersebut dalam kaitannya dengan obyek yang diperiksa (jumlah foton sinar-X setelah melewati obyek / organ yang diperiksa).
2. Penempatan lembar penguat diusahakan serapat mungkin dengan film untuk mengurangi tingkat pencahayaan yang kurang homogen sebagai akibat penggunaan lembar penguat.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)