

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Implementasi nilai *EI* pada pemeriksaan radiografi toraks PA dengan metode AEC di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Universitas Andalas masih belum diterapkan dengan baik dengan diperoleh indikasi paparan radiasi optimal sebesar 57% dan *under exposure* sebesar 43% berdasarkan rekomendasi vendor CR. Indikasi paparan yang diperoleh berdasarkan rekomendasi AAPM TG-116 diperoleh optimal sebesar 63% sedangkan *under exposure* sebesar 37%.
2. Implementasi nilai IMT dalam pemilihan taksiran ukuran tubuh pada sistem AEC masih belum diterapkan dengan baik. Akan tetapi, citra radiografi yang diperoleh masih dapat dibaca oleh para ahli (dokter) dan pasien tidak mengalami pengulangan eksposi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian studi implementasi nilai *exposure index* dan pengaruh indeks massa tubuh dalam pemilihan parameter sistem AEC pada radiografi toraks proyeksi PA di Rumah Sakit Universitas Andalas, disarankan:

1. Penelitian selanjutnya dapat fokus pada peningkatan data pasien dan mengkaitkan korelasi antara nilai *EI* dengan dosis radiasi pada pasien yang dapat dihitung berdasarkan nilai ESAK dan INAK baik di RS UNAND ataupun di rumah sakit lainnya.
2. Diharapkan keluaran nilai *EI* saat pemeriksaan radiografi diperhatikan dan dievaluasi untuk pemeriksaan radiografi selanjutnya.
3. Pemberian faktor eksposi untuk penyinaran diharapkan memperhatikan kondisi fisik pasien melalui nilai IMT pasien dan memberikan luas kolimasi penyinaran sesuai dengan ukuran *IP* atau kebutuhan medis untuk mengurangi paparan radiasi terhadap jaringan tubuh lain yang tidak diperlukan untuk didiagnosis.