V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan hasil pengolahan data yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai dosis efektif pada pasien CT scan bagian kepala, rata rata pada pria untuk perhitungan manual adalah 2.414631 mSv dan 1.635325 mSv dari indoseCT. Sedangkan rata rata pada wanita untuk perhitungan manual 2.3212163 mSv dan 1.596168 mSv pada indoseCT
2. Berdasarkan data yang diperoleh didapatkan nilai error dari dosis efektif antara perhitungan manual dan aplikasi indoseCT tidaklah besar dengan rata rata nilai error sebesar 0.31 atau 31% dengan untuk perempuan dan 0.32 atau 32% untuk pria.
3. Nilai rata rata yang didapat melebihi batas dosis yang telah ditetapkan oleh ICRP yaitu sebesar 1-2 mSv setiap proses penyinaran dan dari BAPETEN adalah 1 mSv per tahunnya untuk masyarakat biasa. Beberapa data ada yang hampir menyentuh 3 mSv dan ada yang dibawah ambang batas

5.2 Saran

Adapun saran penulis untuk penelitian selanjutnya yaitu, memastikan data yang akan diambil tersedia dan mampu melengkapi parameter yang diperlukan untuk perhitungan dan lebih teliti dalam pemilihan data