

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian, maka dapat disimpulkan:

1. Pola estimasi dosis radiasi yang diperoleh menggunakan Matlab pada penelitian sudah menyerupai pola estimasi dosis radiasi pada TPS standar di Rumah Sakit Universitas Andalas.
2. Warna kontur yang ditampilkan pada estimasi dosis radiasi dalam penelitian menunjukkan perbedaan nilai distribusi dosis radiasi yang lebih jelas dibandingkan warna kontur pada estimasi dosis radiasi TPS standar.
3. Estimasi dosis radiasi 3D yang dihasilkan menunjukkan bahwa distribusi dosis radiasi akan semakin lebar dan nilai dosis radiasi menjadi semakin menurun seiring peningkatan kedalaman target penyinaran.
4. Penggunaan energi yang semakin tinggi menyebabkan nilai distribusi dosis radiasi yang dihasilkan juga semakin meningkat pada kedalaman yang sama.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disarankan:

1. Warna kontur estimasi dosis radiasi pada pembanding disarankan menyerupai dengan warna kontur estimasi dosis radiasi pada penelitian.
2. Penambahan teknik analisis hasil penelitian dengan menggunakan kurva histogram untuk melihat deviasi estimasi dosis radiasi yang dibentuk pada penelitian dengan TPS standar di rumah sakit.

