

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi nilai output dosis absolut pada *Linear Accelerator* (linac) dengan energi elektron menggunakan protokol TRS-398. Evaluasi dilakukan terhadap lima energi elektron, yaitu 6 MeV, 8 MeV, 10 MeV, 12 MeV, dan 15 MeV, dengan menggunakan detektor *plan-parallel* IBA PPC40 dan *water phantom* sebagai media pengukuran. Pengukuran dilakukan untuk memastikan bahwa nilai keluaran dosis sesuai dengan baseline yang telah ditetapkan, serta untuk menjaga kualitas dan keamanan terapi radiasi. Hasil pengukuran menunjukkan bahwa nilai dosis absolut berkisar antara 0,985 cGy/MU hingga 1,008 cGy/MU dengan deviasi yang masih berada dalam batas toleransi $\pm 3\%$ sesuai dengan standar TRS-398 dan BAPETEN. Temuan ini menunjukkan bahwa perangkat linac masih bekerja secara optimal dan layak digunakan dalam prosedur radioterapi klinis.

Kata kunci : dosis absolut, linac, TRS-398, energi elektron, radioterapi