

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Nilai transmisi berkas elektron pengukuran pada permukaan *phantom* dan  $z_{max}$  *phantom* material cerrobend 3.04%, 1.19%, 1.802%, 1.17%, 1.34%, dan 1.14%, sedangkan material Pb 2.27%, 2.14%, 1.59%, 1.806%, 1.505%, dan 1.07%, dan pada material teflon 95.91%, 71.95%, 42.11%, 75.37%, 21.506% dan 2.483% menggunakan energi 8 MeV dan nilai transmisi berkas elektron pengukuran pada permukaan *phantom* dan  $z_{max}$  *phantom* material cerrobend 3.77%, 2.31%, 2.08%, 2.11%, 1.51%, dan 1.31%, sedangkan material Pb 3.21%, 2.72%, 1.93%, 2.06%, 1.82%, dan 1.37%, dan pada material teflon 101.16%, 84.54%, 61.33%, 86.26%, 41.46% dan 8.32% menggunakan energi 10 MeV.
2. Material cerrobend dengan ketebalan 0.5 cm, 1 cm dan 1.5 cm pengukuran pada permukaan *phantom* dan  $z_{max}$  *phantom* dengan memberikan transmisi <5%. Begitu pula material Pb dengan ketebalan 0.2 cm, 0.5 cm dan 1 cm pengukuran pada permukaan *phantom* dan  $z_{max}$  *phantom* memberikan transmisi <5%. Sedangkan material teflon hanya pada ketebalan 1,5 cm energi 8MeV pengukuran pada  $z_{max}$  *phantom* yang memenuhi transmisi <5%.

#### 5.2 Saran

Penelitian ini perlu dilanjutkan dengan menggunakan material yang berbeda atau melakukan penerapan pada kasus klinis.