

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Skematik efek fotolistrik	6
Gambar 2.2. Skematik efek compton	7
Gambar 2.3. Skematik produksi pasangan	7
Gambar 2.4. Pesawat LINAC	10
Gambar 2.5. Skematik pesawat LINAC	11
Gambar 2.6. Komponen pesawat LINAC	12
Gambar 2.7. Ilustrasi pengukuran dosis dengan parameter SSD	13
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian.....	16
Gambar 3.2. Judul (<i>title card</i>) pada penelitian	17
Gambar 3.3. Contoh kartu sel dalam penelitian	18
Gambar 3.4. Contoh kartu permukaan dalam penelitian	19
Gambar 3.5. Contoh kartu data dalam penelitian	20
Gambar 3.6. Parameter pemodelan kepala LINAC 2D	21
Gambar 3.7. Pemodelan kepala LINAC dalam 3D	22
Gambar 3.8. Parameter <i>coding</i> sumber	22
Gambar 3.9. Geometri <i>phantom</i> jaringan lunak, paru-paru dan ovarium pada sumbu XY	23
Gambar 3.10. Geometri <i>phantom</i> jaringan lunak, paru-paru dan ovarium pada sumbu XY dalam 3D	24
Gambar 3.11. Arah penyinaran <i>Anterior-Posterior</i> (a) tampak samping dan (b) tampak atas	24
Gambar 3.12. <i>Running</i> program menggunakan total commander.....	25
Gambar 3.13. <i>Output</i> hasil <i>running</i>	26
Gambar 3.14. <i>Tally</i> hasil <i>running</i> MCNPX.....	26

Gambar 4.1. Grafik kurva PDD jaringan lunak (homogen) arah penyinaran <i>Anterior-Posterior</i> (AP) terhadap kedalaman dengan variasi SSD.....	29
Gambar 4.2. Grafik perbandingan PDD jaringan lunak homogen dan nonhomogen terhadap kedalaman dengan variasi SSD.....	31
Gambar 4.3. Grafik faktor koreksi ketidakhomogenan jaringan tubuh dengan adanya organ paru-paru dan ovarium.....	33
Gambar 4.4. Grafik dosis serap yang diterima ovarium.....	34

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1. Desain Penelitian	17
------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A	Perhitungan dosis serap dan relatif <i>phantom</i> jaringan lunak (homogen) dengan jarak penyinaran 97,5 cm	41
Lampiran B	Perhitungan dosis serap dan relatif <i>phantom</i> jaringan lunak (homogen) dengan jarak penyinaran 100 cm.....	44
Lampiran C	Perhitungan dosis serap dan relatif <i>phantom</i> jaringan lunak (homogen) dengan jarak penyinaran 102,5 cm	47
Lampiran D	Perhitungan dosis serap dan relatif <i>phantom</i> jaringan lunak (homogen) dengan jarak penyinaran 103 cm.....	50
Lampiran E	Perhitungan dosis serap dan relatif <i>phantom</i> jaringan lunak dengan penyisipan paru-paru dan ovarium pada jarak penyinaran 97,5 cm	53
Lampiran F	Perhitungan dosis serap dan relatif <i>phantom</i> jaringan lunak dengan penyisipan paru-paru dan ovarium pada jarak penyinaran 100 cm	56
Lampiran G	Perhitungan dosis serap dan relatif <i>phantom</i> jaringan lunak dengan penyisipan paru-paru dan ovarium pada jarak penyinaran 102,5 cm	59
Lampiran H	Perhitungan dosis serap dan relatif <i>phantom</i> jaringan lunak dengan penyisipan paru-paru dan ovarium pada jarak penyinaran 103 cm	62
Lampiran I	Tabel faktor koreksi pada variasi SSD 97,5 cm; 100 cm; 102,5 cm dan 103 cm.....	65
Lampiran J	Tabel nilai perhitungan dosis serap ovarium.....	69
Lampiran K	<i>Coding phantom</i> jaringan lunak (homogen) pada jarak penyinaran 97,5 cm	70
Lampiran L	<i>Coding phantom</i> jaringan lunak dengan penyisipan paru-paru dan ovarium (nonhomogen) pada jarak penyinaran 97,5 cm	82