UNIVERSITAS GADJAH MADA
Analisis Dosis Terapi Kanker Serviks Dengan Metode Boron Neutron Capture Therapy (BNCT), Menggunakan Program PHITS V 3.34
BAGASWARA IKHROM WISESA, Drs. Bambang Murdaka Eka Jati, MS.; Prof. Ir. Yohannes Sardjono APU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman judul ii

Halaman pengesahan iii

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv

DAFTAR ISI v

INTISARI vii

ABSTRACT viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Tujuan Penelitian 3

1.5 Manfaat Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

BAB III LANDASAN TEORI 9

3.1 Prinsip Kerja BNCT 9

3.2 *Beam Shaping Assembly* (BSA) 11

3.3 Aplikasi BNCT pada Kanker Serviks 11

3.4 Simulasi Dosis dalam BNCT 12

BAB IV METODE PENELITIAN 14

4.1 Tempat dan Waktu Penelitian 14

4.2 Alat Penelitian 14

4.3 Bahan Penelitian 14

4.4 Tata Laksana Penelitian 15

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Dosis Terapi Kanker Serviks Dengan Metode Boron Neutron Capture Therapy (BNCT), Menggunakan
Program PHITS V 3.34**
BAGASWARA IKHROM WISESA, Drs. Bambang Murdaka Eka Jati, MS.; Prof. Ir. Yohannes Sardjono APU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB V HASIL & PEMBAHASAN 17
5.1 Hasil Penelitian 17
5.2 Pembahasan 20

BAB VI KESIMPULAN & SARAN 24
6.1 Kesimpulan 24
6.2 Saran 24

DAFTAR PUSTAKA 25

LAMPIRAN 26

Data input source code PHITS 26

Data output laju dosis serap, dosis ekuivalen foton 52