

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH PENAMAAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>12</b>
3.1 Interaksi Radiasi dengan Materi.....	12
3.1.1 Interaksi radiasi alfa dengan materi.....	13
3.1.2 Interaksi radiasi beta dengan materi .....	13
3.1.3 Interaksi radiasi gamma dengan materi .....	14
3.2 Proteksi Radiasi.....	16
3.2.1 Daya tembus radiasi.....	16
3.2.2 Dosis radiasi.....	19
3.3 Reaksi Inti dan Peluruhan.....	21

3.3.1 Notasi reaksi inti .....	21
3.3.2 Fisi inti .....	21
3.3.3 Tampang lintang reaksi.....	23
3.3.4 Peluruhan .....	24
3.4 Material.....	25
3.4.1 Carbocymethyl Cellulose.....	25
3.4.2 Perovskit .....	26
3.5 PHITS .....	27
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	29
4.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	29
4.3 Skema Penelitian .....	29
4.4 Prosedur Penelitian .....	30
4.5 Analisis Hasil Penelitian.....	31
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
5.1 Permodelan .....	33
5.2 Sebaran Fluks .....	34
5.3 Distribusi Tenaga.....	45
5.4 Dosis Efektif.....	52
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>58</b>
6.1 Kesimpulan.....	58
6.2 Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>96</b>