



## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN TUGAS</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>I.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>I.2. Perumusan Masalah</b> .....	3
<b>I.2.1. Batasan Masalah</b> .....	3
<b>I.3. Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>I.4. Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	8
<b>BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN</b> .....	11
<b>IV.1. Alat dan Bahan Penelitian</b> .....	11
<b>IV.2. Tata Laksana Penelitian</b> .....	11
<b>IV.3. Pelaksanaan Penelitian</b> .....	12
<b>IV.3.1. Pemilihan Material Perisai Radiasi Baterai Nuklir</b> <i>Alphaphotovoltaic</i> .....	12
<b>IV.3.2. Pemodelan Desain Baterai Nuklir <i>Alphaphotovoltaic</i> dengan</b> <b>MCNPX</b> .....	13
<b>IV.3.3. Perhitungan Laju Dosis Radiasi dengan MCNPX</b> .....	14



<b>IV.3.4. Rencana Analisis Hasil .....</b>	<b>16</b>
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
<b>V.1.Simulasi Dosis Awal Baterai Nuklir Tanpa Perisai Radiasi .....</b>	<b>18</b>
<b>V.2.Pengaruh Variasi Jenis dan Konsentrasi Campuran Perisai Radiasi Terhadap Pengurangan Laju Dosis .....</b>	<b>20</b>
<b>V.3.Pengaruh Variasi Konsentrasi Campuran Cerium dan Ketebalan Perisai Radiasi terhadap Pengurangan Laju Dosis Radiasi.....</b>	<b>24</b>
<b>V.4.Menentukan Ketebalan Optimal Material Perisai Radiasi Baterai Nuklir Sesuai dengan Regulasi.....</b>	<b>28</b>
<b>V.5.Analisis Nilai Optimal Perisai Radiasi Baterai Nuklir .....</b>	<b>30</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>32</b>
<b>VI.1. Kesimpulan .....</b>	<b>32</b>
<b>VI.2. Saran.....</b>	<b>33</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>37</b>