

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PSTA-BATAN	iv
HALAMAN TUGAS	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Batas Masalah	4
I.4. Tujuan	4
I.5. Manfaat	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III	8
DASAR TEORI.....	8
III.1. Interaksi Proton dengan Materi	8
III.2. Reaksi Neutron dengan Materi	8

III.3. Reaksi ${}^9\text{Be}(p,n)$	9
III.4. Monte Carlo N-Particle X (MCNPX)	9
III.4.1. Tally	9
III.4.2. Tally F2	10
III.4.3. Tally F4	10
III.4.4. Tally F6	10
III.4.5. Faktor <i>Multiplier</i>	11
III.5. Prinsip Kerja Pemindah Panas	11
BAB IV	12
PELAKSANAAN PENELITIAN	12
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	12
IV.2. Tata Laksana Penelitian	12
IV.3. Studi Pustaka	12
IV.4. Aplikasi Program MCNPX dalam Pembuatan Code	13
IV.5. Variabel Penelitian	15
IV.6. Analisis Hasil Penelitian	15
BAB V	16
HASIL DAN PEMBAHASAN	16
V.1. Kalor yang Dihasilkan dari Reaksi Proton dengan Berilium	16
V.2. Variasi Ketebalan Pendingin	16
BAB VI	19
KESIMPULAN DAN SARAN	19
VI.1. Kesimpulan	19
VI.2. Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	22
LAMPIRAN A	23

KODE INPUT MCNPX KETEBALAN PENDINGIN 0,1 cm	23
LAMPIRAN B.....	26
KODE INPUT MCNPX KETEBALAN PENDINGIN 0,2 cm	26
LAMPIRAN C.....	29
KODE INPUT MCNPX KETEBALAN PENDINGIN 0,3 cm	29
LAMPIRAN D	32
KODE INPUT MCNPX KETEBALAN PENDINGIN 0,4 cm	32
LAMPIRAN E.....	35
KODE INPUT MCNPX KETEBALAN PENDINGIN 0,5 cm	35
LAMPIRAN F	38
KODE INPUT MCNPX KETEBALAN PENDINGIN 0,6 cm	38
LAMPIRAN G	41
KODE INPUT MCNPX KETEBALAN PENDINGIN 0,7 cm	41
LAMPIRAN H	44
KODE INPUT MCNPX KETEBALAN PENDINGIN 0,8 cm	44
LAMPIRAN I.....	47
KODE INPUT MCNPX KETEBALAN PENDINGIN 0,9 cm	47
LAMPIRAN J.....	50
KODE INPUT MCNPX KETEBALAN PENDINGIN 1 cm	50
LAMPIRAN K	53
KODE INPUT MCNPX KETEBALAN PENDINGIN 0 cm	53