

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
TEORI DASAR	5
2.1 Neutron	5
2.2 Interaksi Neutron dengan Material.....	5
2.3 Persamaan Atenuasi <i>Shielding</i>.....	7
2.4 <i>Monte Carlo N-Particle (MCNP)</i>	9
BAB III.....	11
METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2 Kegiatan Penelitian	11
3.3 Objek Penelitian	11
3.4 Teknik Pengumpulan Data	11
3.5 Alat dan Bahan.....	11
3.6 Prosedur Penelitian	13
3.7 Diagram Alir.....	14

BAB IV	15
HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Komposisi Material Berdasarkan Fraksi Berat	15
4.2 Atenuasi neutron pada energi 1 MeV	16
4.3 Atenuasi neutron pada energi 2 MeV	18
4.4 Atenuasi neutron pada energi 3 MeV	20
4.5 Atenuasi neutron pada energi 4 MeV	22
4.6 Atenuasi neutron pada energi 5 MeV	24
4.7 Atenuasi neutron pada energi 6MeV	26
4.8 Atenuasi neutron pada energi 7MeV	28
4.9 Atenuasi neutron pada energi 8 MeV	30
4.10 Atenuasi neutron pada energi 9 MeV	31
4.11 Atenuasi neutron pada energi 10 MeV	33
4.12 Atenuasi neutron pada beton plastik dengan rasio berbeda.....	35
4.13 Atenuasi neutron pada semua energi	36
BAB V.....	38
PENUTUP.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	43
RIWAYAT HIDUP.....	50