

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI	5
III.1. Kanker Liver	5
III.2. Dosis pada Radioterapi	6
III.3. Terapi Proton.....	10
III.4. <i>Boron Neutron Capture Therapy</i>	13
III.5. <i>Particle and Heavy Ions Transport Code System</i>	15
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	16
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
IV.2. Tata Laksana Penelitian	19
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
V.1. Hasil Penelitian	21
V.2. Pembahasan.....	27
V.2.1. Pemodelan Berkas dan Pembentukan SOBP	27
V.2.2. Hasil Simulasi Terapi Proton	27
V.2.3. Perbandingan dengan BNCT dan Studi Terdahulu	29

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	33
VI.1. Kesimpulan	33
VI.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35