

TESIS

**OPTIMASI DESAIN KOLIMATOR DAN DOSIMETRI TERAPI
KANKER SARKOMA JARINGAN LUNAK PADA LEHER DAN KEPALA
DENGAN *BORON NEUTRON CAPTURE THERAPY* UNTUK SUMBER
NEUTRON CYCLOTRON 30 MEV MENGGUNAKAN PROGRAM
*MONTE CARLO N PARTICLE X***

**OPTIMIZATION OF COLLIMATOR DESIGN FOR BNCT BASED
CYCLOTRON 30 MEV AND ITS DOSIMETRY SIMULATION IN HEAD
AND NECK SOFT TISSUE SARCOMA USING MONTE CARLO N
PARTICLE X PROGRAM**



**I MADE ARDANA
13/356562/PPA/04446**

**PROGRAM STUDI S2 FISIKA
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2015