

**TESIS**

**DESAIN UJI KLINIS *BORON NEUTRON CAPTURE THERAPY* (BNCT) PADA KANKER PAYUDARA MENGGUNAKAN SUMBER RADIASI *COAXIAL COMPACT NEUTRON GENERATOR D-D* DENGAN METODE SIMULASI *MONTE CARLO N-PARTICLE EXTENDED* (MCNPX)**

**CLINICAL TRIAL DESIGN OF BORON NEUTRON CAPTURE THERAPY ON BREAST CANCER USING D-D COAXIAL COMPACT NEUTRON GENERATOR AS NEUTRON SOURCE BY MONTE CARLO N-PARTICLE EXTENDED (MCNPX) SIMULATION METHOD**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
*Master of Science* Ilmu Fisika



**ROSENTI PASARIBU**  
**13/351454/PPA/04183**

**PROGRAM STUDI S2 ILMU FISIKA**  
**JURUSAN FISIKA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2015**