

**PERHITUNGAN BERKAS TERAPI PROTON PADA KANKER
PROSTAT MENGGUNAKAN FANTOM MRCPs DENGAN
SIMULASI GEANT4**



TESIS

Disusun Oleh:

**MUHAMMAD FITRIADI
24040122420032**

**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2026