

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

Disusun oleh:

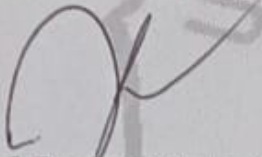
**MUHAMMAD FITRIADI**  
**24040122420032**

Telah berhasil dipertahankan di depan penguji dan telah diterima sebagai salah satu persyaratan yang dilakukan untuk memperoleh gelar Magister Fisika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro.

**Tim Pembimbing dan Penguji,**

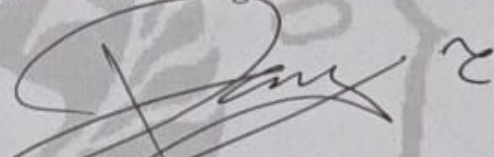
Semarang, 14 April 2026

**Dosen Pembimbing I**



Prof. Dr. Heri Sutanto, M.Si., F.Med  
NIP. 195806151985031002

**Dosen Pembimbing II**



Dr. Pandji Triadyaksa, M.Sc., F.Med  
NIP. 198101272006041002

**Dosen Penguji I**



Prof. Dr. Wahyu Setia Budi, M.S., F.Med  
NIP. 195806151985031002

**Dosen Penguji II**



Dr. Choirul Anam, S.Si., M.Si., F.Med  
NIP. 197901042006041001

Ditetapkan di : Semarang  
Tanggal : 01-05-2026  
Ketua Program Studi Magister Fisika,



Dr. Eng. Eko Hidayanto, M.Si.  
NIP. 197301031998021001