

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TESIS**

**SIMULASI DISTRIBUSI DOSIS DAN EFEKTIVITAS PERISAI RADIASI  
NEUTRON PADA FASILITAS *COMPACT PROTON THERAPY CENTER*  
(CPTC) BERBASIS MONTE CARLO**

**Disusun Oleh:**  
**ANNISA DIAN KUSUMA**  
**24040123420038**

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

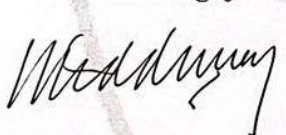
**Dosen Pembimbing I**

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

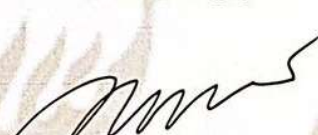
**Dosen Pembimbing II**

  
**Dr. Drs. Priyono, M.Si.**  
**NIP. 196703111993031005**

**Dosen Penguji I**

  
**Prof. Catur Edi Widodo, M.T.**  
**NIP. 196405181992031002**

**Dosen Penguji II**

  
**Dr. Rina Dwi Indriana, M.Si.**  
**NIP. 197201021998032001**

Ditetapkan di : Semarang  
Tanggal : 9 Januari 2026

**Ketua Program Studi Magister Fisika**



  
**Prof. Dr. Eko Widayanto, M.Si., F.Med.**  
**NIP. 197301031998021001**