

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**Benchmark Spektrum Energi Pesawat Sinar-X terhadap SpekCalc  
Menggunakan Simulasi Monte Carlo pada Variasi Jarak Detektor dari  
Sumber Sinar-X**

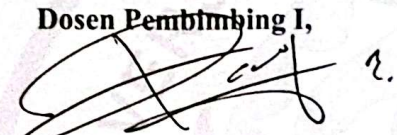
**Disusun Oleh:  
Nur Alyanita Leilani Anandari  
24040121130055**

**Telah diujikan dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji  
Pada tanggal 15 Agustus 2025**

**Tim penguji,**

**Dosen Pembimbing I,**

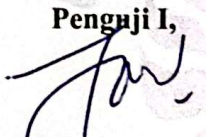
**Dosen Pembimbing II,**

  
**(Dr. Pandji Triadyaksa, S.Si., M.Sc., F.Med.)  
NIP. 198101272006041002**

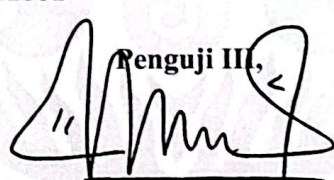
  
**(Fajar Arianto, S.Si., M.Si.)  
NIP. 198608012021041001**

**Penguji I,**

**Penguji II,**

  
**(Zaenul Muhlisin, S.Si., M.Si., F.Med.) (Qidir Maulana B.S, S.Si., M.Sc., Ph.D.)  
NIP. 197806082003121001 NIP. 198603142012121006**

**Penguji III,**

  
**(Muhammad Fahmi, S.Si., M.Si.)  
NIP. 199007242024061001**

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si)  
Tanggal 21 Agustus 2025  
Ketua Departemen Fisika,**

  
**Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si., F.Med  
NIP. 197502151998021001**