

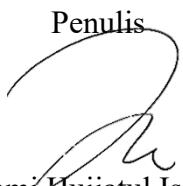
## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT. berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik dan lancar. Tak lupa skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena bantuan tulus dari beberapa pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Eng. H. Aripin, M.Si. selaku pembimbing I yang telah memberikan dorongan, bimbingan, dan nasihat kepada penulis dengan penuh keikhlasan sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
2. Dwi Sulistyaningsih, M.Pd., selaku pembimbing II dan juga Wali Dosen yang telah memberikan dorongan, bimbingan, dan nasihat kepada penulis dengan penuh keikhlasan sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
3. Rifa'atul Maulidah, M.PFis., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika, FKIP, Universitas Siliwangi.
4. Yanti Sofi Makiyah, M.Pd., Ernita Susanti, M.Pd., Eko Sujarwanto, M.Pd. selaku penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis.
5. Seluruh dosen Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi yang telah memberikan arahan dan membekali ilmu yang bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
7. Sahabat penulis yakni Putri Dwi Yulianti, Yoga Saputra Faisal, Hana Fauziah, Lilis Khoeriyah, Siti Syifa Safitri, Risman Priyadi, Intan Hartiwan yang selalu memberikan dukungan serta membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
8. Teman teman seperjuangan Suci Rizki Lestari, Arna Febianti, Heri Maulana Sidik, Safitri Dina Prameswari, Mina Rahma Azizah yang telah membantu dan membersamai penulis hingga skripsi ini selesai.

9. Teman teman Pendidikan Fisika 2018 yang telah membantu penulis pada saat menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.

Tasikmalaya, Juli 2025

Penulis  
  
Fahmi Hujjatul Islami  
182153065