

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT. yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul “Sintesis Nanopartikel Titanium Dioksida yang Dimodifikasi CuZn menggunakan Metode Ablasi Laser Pulsa sebagai Material Fotodegradasi Pewarna”. Shalawat dan salam tidak lupa kepada baginda Nabi Muhammad SAW. Adapun laporan tesis ini dibuat sebagai syarat untuk lulus dari Magister Fisika.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membimbing, memberi bantuan, arahan dan saran dalam penyusunan tesis ini kepada:

1. Dr. Eng. Ali Khumaeni, S.Si., M.E., selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam proses penelitian dan penyusunan tesis.
2. Dr. Iis Nurhasanah, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam proses penelitian dan penyusunan tesis.
3. Bapak Ahmad Abdullah, Ibu Zulaifah dan Rifa' Ihsani, selaku keluarga penulis yang senantiasa memberikan motivasi, dukungan serta doa yang tiada hentinya.
4. Faiq, Fikri, Felix, Dita, Endah, Nadia, Wahyu, Aji, dan seluruh rekan-rekan *Research Center for Laser and Advanced Nanotechnology* yang selalu memberikan bantuan, dukungan dan semangat.
5. Ulul, Sasa, Nana, Eti, Rais, Rifa, Mila dan seluruh keluarga besar Pondok Pesantren Kyai Galang Sewu yang menjadi tempat pulang dari segala hiruk pikuk duniawi.
6. Teman-teman Fisika Angkatan 2023 Genap yang telah kebersamai selama proses perkuliahan.
7. LPDP Kemenkeu yang telah memberikan kesempatan dan dukungan penuh kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan pada jenjang magister.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan tesis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tesis ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis dengan tulus mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan dan mengembangkan karya ini ke arah yang lebih baik. Semoga setiap bagian dalam tesis ini dapat membawa keberkahan dan manfaat bagi kita semua, baik di masa kini maupun di masa yang akan datang.

Semarang, Desember 2025

Penulis