

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat serta karunia-Nya. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, dan para sahabatnya. Alhamdulillah, penulis diberi kesempatan dan kelancaran untuk merampungkan Tugas Akhir yang berjudul “Karakteristik Pemuatan dan Pelepasan Antibiotik Menggunakan Nanopartikel ZnO:Fe yang Disintesis dengan Penambahan Ekstrak Daun Eceng Gondok”.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing, dan memberikan dukungan maupun saran terkait keberlangsungan Tugas Akhir ini kepada:

1. Dr. Iis Nurhasanah, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, dan memberikan ilmu dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan Tugas Akhir.
2. Dr. Eng. Ali Khumaeni, S.Si., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberi saran dan masukan bidang ilmu kepada penulis dalam proses penyusunan Tugas Akhir.
3. Kedua orang tua penulis, yaitu Bapak Subuh Maryono dan Ibu Warniati yang senantiasa bekerja keras, mendidik, serta mengupayakan segala yang terbaik. Selalu mendukung dalam doa, kasih sayang, serta memberikan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
4. Adik penulis, Kamea Makarim yang telah menjadi penyemangat dan menghibur disaat jenuh menghadapi permasalahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Zahra Septianingrum, Haniyyah Nazaria Mulyawanti, dan Kristina Pardede yang telah menemani, menyemangati, dan menghibur penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman seperbimbingan, Devi, Nazwa, Zahra, Mba Arvia, Mas Andra, Kak Fathur yang telah menjadi teman guyon dan teman berdiskusi dalam penyusunan Tugas Akhir.

7. Teman-teman seperjuangan S1-Fisika yang telah menjadi teman seperjuangan selama penulis menempuh pendidikan.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terimakasih atas segala doa, dukungan, kerjasama, dan bantuannya.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan serta inspirasi bagi para pembaca.

Semarang, 26 Februari 2026  
Penulis,

Alnindia Lintang Permata Putri  
NIM.24040121120015