

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Sintesis Nanopartikel Tantalum Oksida dalam Medium Larutan Alginat menggunakan Metode Ablasi Laser Pulsa sebagai Agen Kontras CT-Scan”.

Dalam penulisan skripsi ini, banyak pihak-pihak yang telah membantu hingga karya tulis ini dapat penulis selesaikan. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Eng. Ali Khumaeni, S.Si., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang telah mengarahkan dalam proses pembuatan skripsi.
2. Bapak Drs. Indras Marhaendrajaya, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberi pencerahan bidang ilmu terkait skripsi.
3. Kedua orang tua yaitu mamah dan ayah, serta mba yas, mas guruh, mba fara, mas fajar, dan juga bocil-bocil gheva, gaffi, una, yang selalu memberi motivasi, dukungan, dan doa demi kelancaran proses pengerjaan tugas akhir ini.
4. Mas Putut yang telah mengarahkan dalam proses pengambilan data agen kontras di Rumah Sakit Indriati Solo.
5. Syifaju selaku sahabat penulis yang telah memberikan dukungan, membantu dan menemani penulis dalam keadaan apapun dari mahasiswa baru hingga sekarang lulus bersama.
6. Anggita dan Izzah selaku sahabat kandung sejak SMP yang selalu menemani, memberikan dukungan kepada penulis dari masa remaja hingga sekarang dan sampai seterusnya.
7. Sahabat penulis yang sudah bersama dari mahasiswa baru hingga sekarang yaitu Fira, Syifaju, Najma, Isna, Ara, Saniya, Ericka, Nizar, Deniyar yang telah memberikan dukungan, semangat, bantuan dalam proses pengerjaan

tugas akhir, selalu mengajak main penulis sehingga tidak merasa kesepian dan memiliki rumah di perantauan ini.

8. Segenap teman-teman satu laboratorium yaitu Naiela, Najma, Syauqi, Kak Felix, Kak Faiq, Mba Nafa, Mba Astuti, Mba Ayunda, Mba Alya yang selalu membantu penulis mengerjakan tugas akhir, bercanda, galau, menangis, berjuang bersama, senantiasa memberikan saran dan motivasi serta memberikan rasa kehangatan rumah ketika berada di laboratorium.
9. Teman KKN-147 Desa Berjo kelompok satu yaitu Bagas, Iqbal, Astrid, Keisha, Faiz, Zein, Syafa, Afnan, Azhar, Daviena yang sudah meramaikan dan mewarnai kehidupan penulis ketika melaksanakan KKN.
10. Rekan kerja praktik di Rumah Sakit Kanker Nasional Dharmais Jakarta yaitu Najma, Aya, Shofi, Reva, Rizka, Wulan dan Vio yang sudah membersamai dari awal pembuatan proposal hingga selesai masa kerja praktik.
11. Rekan HIMADA Brebes yang sudah seperti rumah sendiri karena setiap bertemu rasanya seperti pulang ke kampung halaman.
12. Sahabat penulis yang akan menjadi dokter yaitu Titian atau kerap disapa Wulan yang selalu mendukung dan memeriksa kondisi penulis.
13. Sahabat penulis yang sudah terlebih dahulu meninggalkan penulis yaitu Adelia Prihastuti yang selalu memberikan dukungan, candaan dan saran. Walaupun di perkuliahan ini baru bermain dua hingga tiga kali saja, itu sangat berarti bagi penulis.
14. Teman bermain yaitu Barot, Ivo, Nana, Handinda, Wildan, dan Ghetsa yang sering memberikan motivasi dan mengajak penulis untuk keluar mencari udara segar baik di Tegal, Brebes maupun di Semarang.
15. Saudara sekaligus teman penulis yaitu Lala, Sekar, Arum yang sudah bersama sejak lahir ke dunia ini, bermain, gembira, susah, sedih bersama-sama.
16. Teman-teman fisika angkatan 2022 yang telah menjadi rekan senasib dan seperjuangan selama masa kuliah.
17. Kakak-kakak tingkat fisika yang sudah berkenan membantu, memberikan saran dan berdiskusi mengenai tugas akhir penulis.

18. Rekan organisasi selama di Undip, PSDM HMF 2023, Mikat HIMADA Brebes Undip 2023 dan PSDM HIMADA Brebes Undip 2024.
19. Rizky Bagas Kurniawan selaku *support system* yang sudah menemani, memberikan semangat, dukungan dan solusi ketika penulis merasa sedang tidak baik-baik saja, selalu sabar menghadapi penulis dan membuat penulis merasa bahagia di akhir semester ini dan seterusnya.
20. Terakhir, kepada diri sendiri yang sudah berusaha semaksimal mungkin, terpontang-panting kesana kemari, hilang arah dan lain sebagainya.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Semarang, 4 Juni 2026

Penulis