

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya tak terhitung, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis dengan judul “Sintesis Nanopartikel Molibdenum Menggunakan Metode Ablasi Laser Pulsa Dengan Medium Larutan Alginat Sebagai Agen Kontras Pada Ct-Scan” sesuai dengan pedoman dan ketentuan yang telah ditetapkan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Magister Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro. Dalam penulisan Tesis ini, penulis menyadari bahwa prosesnya tidak terlepas dari bantuan dan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung dari semua pihak yang berkontribusi dalam penulisan Proposal ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Eng. Ali Khumaeni, S.Si., M.Eng. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Pandji Triadyaksa, S.Si., M.Sc., F.Med. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran dan dukungan dalam penyusunan Proposal Tesis.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak La Ute dan Ibu Kartini yang telah memberikan dukungan moril maupun materil serta jerih payah yang tidak ternilai. Serta selalu mendoakan dan percaya sepenuhnya kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan lanjut ini. Tak pernah berhenti berdoa untuk penulis memberikan semangat dan memberikan apapun yang penulis inginkan.
3. Kakak Al-Halim, Kakak Novi Rosita, dan Kakak Teti Kristia, telah memberikan dukungan moril maupun materil yang tak ternilai. Serta adik dan keponakan saya yang menjadi tempat penulis agar selalu semangat selama pengerjaan tesis.
4. Saudari Alya Rizka Maiza dan Ayunda Fajarni. Terimakasih atas waktu, motivasi selama penyusunan tesis ini. Tempat penulis berbagi cerita dan saling memberikan semangat selama pengerjaan tesis ini.
5. Teman-teman penulis dari awal perkuliahan hingga penulisan tesis ini, yaitu saudara Yuniar, Christa, Annis dan Intan. Serta teman-teman S2 Fisika. Teman penulis dari

awal perkuliahan hingga saat ini, tempat penulis berbagi keluh kesah selama perkuliahan tempat penulis bercerita mengerjakan tugas dan banyak hal selama di Semarang.

6. Teman penulis yaitu Keyla, selalu menemani penulis mengerjakan tesis dimanapun penulis inginkan, kapan pun, dan saat kondisi apapun selalu ada untuk penulis.
7. Teman penulis yang berada di Kendari yaitu Lita, Anggie, Julita, Mila, Nessa, Olivia, Rani, Ezra, Windi, dan Nadin, yang tak hentinya mendukung penulis selama perkuliahan hingga penulisan tesis ini selesai serta memberi dukungan penuh dan percaya bahwa penulis mampu menyelesaikan semua .
8. Kakak-kakak dan adik-adik di RC-LAN, terkhusus untuk kakak nafaal dan neili, terimakasih atas ilmu yang telah diberikan serta waktunya. Kehadiran teman-teman menjadikan penulisan serta penyusunan tesis ini menjadi lebih indah dan tak akan terlupakan.
9. Teman penulis kak Nurul yang menjadi kakak serta motivasi penulis untuk melanjutkan pendidikan sampai di tahap magister ini. Terimakasih selalu menjadi motivator dan menguatkan saya saya hampir menyerah.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tesis ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun diharapkan untuk penyempurnaan dan pengembangan tesis ke arah yang lebih baik.

Semarang, Juni 2026

Penulis