

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah menjadikan alam semesta ini dan menganugerahi manusia akan ilmu dan akal untuk mempelajari alam semesta beserta isinya. Karena atas berkat dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tesis ini. Tidak lupa pula shalawat beriring salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW. Tesis ini yang berjudul “Sintesis Nanopartikel Emas Termodifikasi Bismut Oksida menggunakan Metode Ablasi Laser Pulsa Nd:Yag untuk Aplikasi Agen Kontras *Computed Tomography Scan*” merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa dalam mata kuliah Tesis. Penyelesaian penulisan tesis ini tidak terlepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materi. Pada kesempatan ini, ucapan terimakasih diucapkan kepada:

1. Ibunda dan Ayahanda yang selalu memberikan dukungan moral dan material dalam penulisan tesis dan keberhasilan penulis.
2. Bapak Dr. Eng. Ali Khumaeni, M.E. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Dr. Ngurah Ayu Ketut Umiati, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah bersedia dengan ikhlas membimbing dan memberikan masukan serta ilmu- ilmu kepada penulis.
3. Ayunda Fajarni, Tri Astuti, Datu Sinang, Muhammad Iqbal dan sahabat-sahabat penulis di Laboratorium *Research Center Laser and Advanced Nanotechnology* yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Magister Fisika yang telah memberikan ilmu dan berbagi pengalaman kepada penulis.

5. Alvia, Adinda, Lisha, Acol dan Hafidz yang telah membantu, memberikan motivasi serta menjadi pendengar yang baik bagi penulis selama pembuatan Tesis.
6. Teman-teman program studi S2-Fisika yang telah membantu dan menjadi teman yang komunikatif serta suportif semenjak awal perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan Tesis ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tesis ini sehingga dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Semarang, 19 Juni 2026

Penulis