

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Pemodelan Numerik *Closed-Loop* Geotermal Sistem Untuk Evaluasi Potensi Energi Panas Pada Sumur *Idle*”.

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. Kedua orang tua dan segenap keluarga yang selalu memberi motivasi, dukungan, dan doa demi kelancaran proses pengerjaan tugas akhir ini.
2. Prof. Dr. Eng. Agus Setyawan, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah mengarahkan dalam proses pembuatan Tugas Akhir.
3. Dr. Rina Dwi Indriana S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah mengarahkan dalam proses pembuatan Tugas Akhir.
4. Mas Daniel Adityatama, selaku mentor dan *role model* penulis yang telah membimbing dan mengajarkan penulis banyak hal mengenai dunia geotermal.
5. Mas Vincentius Adven Brilian, selaku pembimbing eksternal dari PT Geoenergi Solusi Indonesia yang telah sedia untuk membimbing dan berdiskusi bersama.
6. Mas Ichwan Elfajrie Agusta, selaku pembimbing eksternal dari PT Geo Dipa Energi yang telah sedia untuk membimbing dan berdiskusi bersama.
7. Ratna Meilani Putri, terimakasih atas kebersamaan, pengalaman dan pelajaran yang tertinggal dalam setiap proses. Segala yang terjadi menjadi bagian dari proses, yang perlahan membawa penulis menjadi pribadi yang lebih kuat.
8. Rizky Putra Adithia, Rakha Aryan Maulana Hakim, Ahmad Ali Muckharom, Dwi Azi Prasetya, dan Fikrizal Eka Sastra Wibawa sebagai teman penulis ketika menjalani masa perkuliahan.
9. Teman-teman KKN Desa Pulutan Wetan, Dhani, Bryan, Arya, Vee, Lita, Ninda, dan Titi sebagai teman penulis dan keluarga kedua disaat penulisan skripsi.

10. Teman-teman OS HMF Mas Yuda, Mas Pai, Arda, Vivi, Trevi, Ama, Teddy, Arif, Claudia, Dinda, dan Deni sebagai teman berproses selama masa perkuliahan.
11. Teman-teman Lab Geo Ihya, Mbak Adeline, Fahza, Dela, Hafiz, dan Kelvin sebagai teman berdiskusi dan banyak memberi masukan dalam penulisan skripsi.
12. Teman-teman fisika angkatan yang telah memberikan masukan, ide, maupun kritikan terhadap tugas akhir yang saya buat.

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

Semarang, 10 Maret 2026

Penulis