

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul

**“ANALISIS DEFORMASI BERDASARKAN REKAMAN *TILTMETER*  
DAN AKTIVITAS SEISMIK HARIAN PADA GUNUNGAPI SEMERU  
PERIODE JANUARI – DESEMBER 2021”**

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat akademis untuk kelulusan. Karena terwujudnya tugas akhir ini tak lepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan beberapa pihak yang telah membantu, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Orangtua, saudara, sanak keluarga yang selalu memberi doa dan dukungan serta semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir.
2. Bapak Meidi Arisalwadi, S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing utama Proposal Tugas Akhir yang telah memberikan ilmu, nasihat, dan arahan bagi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini dengan baik.
3. Bapak Febrian Dedi Sastrawan, S.Si., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Proposal Tugas Akhir yang telah memberikan ilmu, nasihat, dan arahan bagi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini dengan baik.
4. Ibu Efrita Lusy A. S. sebagai pembimbing lapangan yang telah membantu, memberikan ilmu, nasihat dan arahan bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal ini dengan baik.
5. Pihak Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi atas sarana dan prasarana yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal dengan baik.
6. Ariska ariyanti dan Rahmat Ramadhan selaku teman seperjuangan Gunungapi yang telah memberi semangat, berdiskusi dan menemani dalam pembuatan proposal ini.
7. Teman-teman seperjuangan Fisika 2019 yang selalu menyemangati dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini.
8. Seluruh pihak yang telah membantu terlaksananya tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis. Penulis berharap tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Balikpapan, 20 Juli 2023

Penulis

