

## Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul **“Pemetaan Percepatan Tanah Maksimum di Wilayah Sumatera Utara Menggunakan Metode *Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA)*”** tepat pada waktunya. Laporan tugas akhir ini disusun atas dasar syarat untuk memperoleh gelar sarjana Program Studi Teknik Geofisika. Pelaksanaan laporan tugas akhir ini dilakukan di Institut Teknologi Sumatera (ITERA).

Tidak lupa juga penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pembuatan dan penyusunan laporan tugas akhir. Adapun dalam pelaksanaan dan penulisan laporan tugas akhir ini banyak pihak yang telah membantu, memberi masukan, bimbingan, serta doa sehingga laporan kerja praktik ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT. Yang telah memberikan seluruh rahmat serta kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini dengan lancar.
2. Orangtua penulis yaitu Sudarno dan Tumirahaeni serta adik penulis yaitu Galuh Sekar Kinasih yang telah memberi dukungan baik secara materiil ataupun moriil, serta doa yang selalu menyertai penulis selama ini.
3. Bapak Dr. Nono Agus Santoso, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Geofisika.
4. Bapak Dr. Tedi Yudhistira, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing satu dan Ibu Izaina Nurfitriana, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan bimbingan, ilmu serta saran.
5. Kak Yuri Alvionita, Kak Novarisa Berliana, Kak Nazaellya Tsabita Nurazhisa, Bang Luthfi Risqulloh, Rahiska Tisa A., Wahyu Hafiz S. dan Iga Ayu Oktavia yang telah memberi pengetahuan mengenai program PSHA USGS dan membantu pengerjaan laporan tugas akhir.

Penulis sudah berupaya semaksimal mungkin untuk mendapatkan hasil terbaik dalam laporan Tugas Akhir ini, namun penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna dan memiliki banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi laporan Tugas Akhir yang lebih baik. Semoga karya ini dapat memberikan sumbangan bagi kemajuan pada bidang Geofisika pada khususnya ilmu pengetahuan umumnya.

Lampung Selatan, 07 Juli 2021

Penulis,



Ganang Panggayuh