

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “**Estimasi Pengaruh Vibrasi *Blasting* pada Kestabilan *Highwall*: Studi Kasus pada Aktivitas Pertambangan Batubara di *Site Asam-Asam, Kalimantan Selatan*”**. Penulisan tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada program studi Teknik Geofisika, Jurusan Teknik Manufaktur dan Kebumihan, Institut Teknologi Sumatera.

Penulis menyadari bahwa selesainya pengerjaan Tugas Akhir ini tentu tidak terlepas oleh pihak-pihak terkait yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu penulis juga ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Bapak dan Ibu Tercinta Alm.Bapak Irwanto & Ibu Radi Hartati penyemangat yang selalu mengirimkan do'a dan mengharapkan kebahagiaan untuk ku. Kalian segala-segalanya bagi ku. Do'a dan ketulusan ku selalu tercurahkan untuk kalian ayah dan ibu.
2. Adikku Tersayang Bagas Idul Adha yang meramaikan suasana dirumah.
3. Bapak Dr. Ir. Agus Laesanpura, M.S. selaku dosen pembimbing I atas segala bimbingan dan arahan diberikan selama penulis mengerjakan Tugas Akhir berlangsung hingga selesai pembuatan laporan Tugas Akhir penulis.
4. Bapak Cahli Suhendi, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing II yang juga memberikan bimbingan dan arahan diberikan selama penulis mengerjakan Tugas Akhir berlangsung hingga selesai pembuatan laporan Tugas Akhir penulis.

5. Bapak Yan Andrianis Mahartadika S.T. selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan banyak arahan dan masukan selama proses pengambilan data di lapangan.
6. PT. Anugerah Lumbang Energi beserta *engineering* yang telah memberikan saya kesempatan untuk melakukan penelitian Tugas Akhir dengan lancar.
7. PT. Kalimantan Prima Persada yang telah memberikan saya kesempatan untuk melakukan pengukuran dan peminjaman alat untuk Tugas Akhir dengan lancar.
8. Mas Lanang Sanjivani S.T. selaku *Engineering* PT. Kalimantan Prima Persada yang telah membantu dalam proses pengukuran *ground vibration* dan pengambilan data di lapangan.
9. Om Rius Hariono dan Ibu Ana yang telah membantu dalam hal fasilitas dan lainnya di Kalimantan Selatan.
10. “Rumah Umi” (Umi Kiki, Anis, Meyka, Nana, Tere dan Ambar) atas suka-duka dan dukungannya yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Izhar, Meyka dan Lasroha selaku sahabat seperbimbingan yang panik ketika motor saya hampir hilang ketika bimbingan.
12. Dan seluruh mahasiswa Teknik Geofisika Institut Teknologi Sumatera, baik angkatan 2014, 2015, 2016 maupun 2017 atas support yang diberikan kepada penulis.

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

Lampung Selatan, 15 Mei 2020



Nurul Fitriani

(12116081)