

LEMBAR PERSEMBAHAN

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur kehadirat Allah SWT penulis panjatkan atas segala nikmat dan karunia-Nya yang telah memudahkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis banyak mendapatkan dukungan dan masukan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. **Allah SWT**, Tuhan semesta alam yang telah memberikan nikmat serta karuniaNya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. **Bapak H. Tawawi dan Ibu Hj. Dian Asmara**, kedua orang tua yang telah banyak memberikan kasih sayang, kekuatan, harapan, beserta do'a yang tak pernah putus hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. **Iskandar dan Amalia Nevertari**, saudara kandung yang selalu mendukung serta memberikan semangat dan do'a dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. **Seluruh keluarga besar** yang tak henti-hentinya memberikan semangat dan do'a.
5. **Bapak Dr. Abrar, S.Si., M.Sc.**, selaku Pembimbing I dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang telah memberikan bimbingan, solusi, saran, serta semangat sehingga Tugas Akhir dapat selesai dengan rapih.
6. **Ibu Dr. Eneng Maryani, S.Si., M.T.**, selaku pembimbing II dari Balai Besar Keramik (BBK) yang telah banyak membantu dan membimbing hingga dapat terselesaikanya proyek Tugas Akhir ini.
7. **Bapak Rahmat Awaludin Salam, S.Si., M.Si.**, Selaku dosen wali yang selalu sabar mendengar keluh kesah dan membimbing anak walinya dari awal hingga akhir studi.
8. **Seluruh Dosen Teknik Fisika** yang telah berjasa dalam memberikan ilmu baru yang sangat banyak dan berguna dalam menambah ilmu dan wawasan luas.
9. **Bapak Cahyadi, Bapak Didiek, Bapak Supri**, yang telah banyak membantu dan memberikan saran dalam penyelesaian masalah alat dan bahan pada Tugas Akhir ini.

10. **Bella Fortunella Dewi** yang telah banyak membantu dan memberikan dorongan, semangat, dan motivasi dalam proses pengerjaan dari awal hingga akhir Tugas Akhir ini.
11. **Rizal A. Dalal Amran, Primiari Dean M., M. Luthfian Dhiya U.** yang selalu dapat memotivasi dan menjadi teman yang baik dari awal hingga akhir studi.
12. **Asep Soleh Hudin**, yang telah memberikan do'a dan menjadi teman baru di Balai Besar Keramik (BBK) sehingga dapat memberikan kelancaran dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
13. **Teman-teman TF 38-01** atas informasi yang selalu disebarakan digrup selama ini, kerja sama nya dan selama masa perkuliahan.
14. **Seluruh pihak terkait dalam penyelesaian tugas akhir ini.**

Semoga Allah SWT memberikan imbalan yang setimpal kepada mereka yang telah memberikan bantuan serta do'a dan dapat menjadikan semua bantuan ini sebagai ibadah. Peneliti menyadari bahwa masih banyak terdapat kesalahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat peneliti harapkan untuk perbaikan di kemudian hari. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat bermanfaat untuk ilmu pengetahuan.

Bandung, 21 Januari 2019

(Didit Priyadi Muslim)