

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam pengerjaan Tugas akhir ini, penulis menyadari banyak pihak yang berkontribusi secara langsung maupun tidak langsung. Penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Mama dan papa tercinta, atas kasih sayang, do'a, dukungan, kerja keras selama ini untuk selalu memberikan yang terbaik kepada anakmu, baik moril ataupun materil. Rasanya ungkapan terima kasih saja tidak cukup untuk menunjukkan rasa bersyukur anakmu ini.
2. Kedua adikku, putri dan toby, atas dukungan, semangat dan do'a selama ini. Terima kasih karena selalu menganggap ayu sebagai kakak terbaik yang bisa segala hal. Sehingga, membuat ayu benar-benar percaya kalau ayu hebat dan bisa segala hal. Hahaha.
3. Bapak Suwandi, M.Si sebagai dosen wali saya. Terima kasih karena telah banyak membantu saya selama saya menimba ilmu di Universitas Telkom. Terima kasih karena atas bantuan Bapak saya mendapatkan beasiswa sehingga saya bisa terus menuntut ilmu disini.
4. Bapak Mukhammad Ramdhan Kirom, M. Si. sebagai Pembimbing I yang telah memberikan saya topik tugas akhir ini. Terima kasih atas segala bimbingan dan nasihat selama bimbingan tugas akhir ini.
5. Bapak Reza Fauzi Iskandar, M.T. sebagai Pembimbing II. Terima kasih atas segala waktu, bimbingan, dan nasihat selama bimbingan tugas akhir ini. Terima kasih telah memberikan bimbingan bukan hanya mengenai tugas akhir tetapi juga pelajaran tentang hidup.
6. Dosen – dosen Teknik Fisika atas segala ilmu yang telah diajarkan selama saya menempuh pendidikan selama 3,5 tahun di Program Studi S1 Teknik Fisika Universitas Telkom.
7. Elsa Krisdiana sebagai teman seperjuangan yang tanpa lelah selama lebih dari satu tahun berjuang keras bersama. Terima kasih karena selalu

menyemangati, ngomelin kalau saya mulai malas, dan sabar menghadapi saya.

8. Semua anggota tim TPAD atas kerja sama dan dukungan dalam menyelesaikan reaktor TPAD.
9. Teman-teman Student English Society atas kebersamaan, dukungan, tempat lari saya kalau sudah mulai jenuh dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Teman – teman TF 2011 atas semangat yang diberikan dan bantuan dalam mengerjakan tugas akhir ini, terutama kepada Nuzul Hesty, Oki Maulana Rosadi dan Ilham Hamdi untuk membantu menyelesaikan masalah-masalah yang muncul selama pengerjaan dan bantuan lain yang mungkin tidak saya sadari.
11. Teman-teman seperjuangan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas do'a dan dukungannya.

Semoga mendapatkan balasan yang jauh lebih besar dari Allah SWT., serta menjadi ibadah di sisi-Nya. Amin yaa Rabbalalamiin.