

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. Apa dan Ama 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. Saudara kandung, da taufik, kamil, dan abdu, juga tak terkecuali saudara sepupu ni nova, da andra, da rian, ade, da dayat, ni ria, da powel, bayu, indah, deni, ni if, da fidel, bang feri, bang debi, ni endang, da wili, ni elvi, ni ce, ni yen, da depi, da in, da edi dan semua saudara sepupu. terima kasih atas dukungan, semangat dan do'a selama ini. Terima kasih karena selalu mengisis hari hari danil dengan gelak tawa. Hal ini lah yang membuat danil percaya kalau danil bisa menjadi orang yang berguna bagi bangsa dan negara.
3. Terima kasih kepada tek li, tek med, adang mar, adang eli, pak dang sahar, tek pen, tek rin, tek yus, tek pet, tek va, tek novi, om ir, ante rina, pak ngah mahmud, mak wo daha, anghah tini, anghah faisal, dan semua om dan tante telah memberi dukungan kepada keponakaanmu secara moril.
4. Bapak DR. Abrar, S.Si, M.Sc sebagai dosen wali saya. Terima kasih karena telah banyak membantu saya selama saya menimba ilmu di Universitas Telkom.
5. 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.
6. Bapak Ahmad Qurthobi, 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.
7. Dosen – dosen Teknik Fisika atas segala ilmu yang telah diajarkan selama saya menempuh pendidikan di Program Studi S1 Teknik Fisika Universitas Telkom.
8. Angga, bayu, reza, dian, lian, novan, dan yusup sebagai sahabat yang tanpa lelah selama lebih dari SD sampai dengan sekarang selalu ada memberikan nasehat serta kritik membangun agar saya menjadi orang yang lebih baik lagi dimasa depan.

9. Teman–teman seperjuangan TF-34-01, terima kasih atas waktunya selama saya kuliah di univesitas telkom ini, tanpa kalian saya tidak yakin saya bisa mencapai apa yang saya capai saat sekatang ini.
10. Teman bercanda zul, isma, aslam, dwi, riski, tedi, topik, anang, dayat, arvi, oren, nina, dan fenta. Tanpa kalian pengerjaan TA I dan TA II akan terasa hampa. Terimakasih atas hiburan dan candaan kalian. Kalian merupakan tempat pelarian disaat saya mulai jenuh dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
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.