LEMBAR PERSEMBAHAN

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian tugas akhir ini banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan semangat baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang telah menskenariokan kehidupan setiap hamba-Nya dan Segaja puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Almarhum Ayah, yang tiada hentinya memberikan cinta, ilmu dan harapan hingga akhir hayatnya.
3. Ibunda tercinta, terimakasih atas kasih sayang yang diberikan dan doa disetiap sujudnya.
4. My beloved bigsister, Almh Githa Eka Rosalina terimakasih karena sudah menjadi kakak terbaik untuk penulis. Terimakasih karena menjadi sahabat, mentor, *partner in crime* untuk penulis. But Iam so thankful for every memory I shared with you.
5. Bapak Drs. Suprayogi, M.T. selaku pembimbing I yang memberikan bimbingan serta masukan dalam proses menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Dr. Ery Djunaedy, S.T, M.Sc, selaku pembimbing II terimakasih atas kesabarannya dalam membimbing selama pengerjaan Tugas Akhir ini, terimakasih Pak atas ilmu yang diberikannya.
7. Dr. Ismudiati Puri Handayani, selaku dosen wali TF3602 terimakasih selalu memberikan perhatian dan arahan kepada mahasiswa-mahasiswanya.
8. Pak M. Ramdlan Kirom, S.Si, M.Si, selaku Kaprodi dan seluruh jajaran Dosen Teknik Fisika Universitas Telkom terimakasih atas bantuan dan ilmu yang bermanfaat untuk kami.
9. Open Library Telkom University, terimakasih karena sudah diberikan kesempatan menjadi pustakawan.
10. Teteh-teteh senior (Kak Putri Nandari E, Kak Habibatul Hidayati, Mba Arina F) terimakasih banyak atas sentilan-sentilan kecil yang penuh makna. Terimakasih atas pelajaran kehidupannya. Semoga Allah selalu melindungi kalian.

11. Terimakasih yang super untuk teman-teman yang super Alief Kusumaningtyas K, Maysaroh Syafaatin, Shinta Ainal Mardiah. Terimakasih yang selalu ada untuk penulis, terimakasih atas nasehat-nasehatnya yang tiada henti dan terimakasih karena selalu bersabar menghadapi penulis.
12. Ciwi-ciwi Kici DKMSU yang katanya tangguh (May, Ciwa, Balqis, Savitri, Lia, Andwi, Sania, Euis, Dedew). Terimakasih banyak karena sudah dipertemukan dengan kalian. Terimakasih karena menjadi teman setia penulis selama di Telkom. Terimakasih atas nasehat-nasehatnya. Semoga kita bertemu kembali di Jannah-Nya
13. Teruntuk grup Mentoring Chapter One hingga sekarang, terimakasih banyak karena sudah menjadi keluarga ke dua penulis, terimakasih atas pembinaannya selama di dunia kampus.
14. Dedek-dedek emesh mentee, terimakasih selalu mengingatkan dan menanyakan "kak, kapan wisuda?"
15. Teteh dan teman-teman SKI IT Telkom Squad Keputrian, Al-Fath Gen-1, Al-Fath Gen-2, dan Al-Fath Gen-3. Terimakasih atas semua makna kehidupan yang pernah disampaikan. Semoga dapat berkumpul kembali di Jannah-Nya
16. Grup Super Hero FTE 2015 yang tidak dapat disebutkan namanya, terimakasih untuk pengalaman-pengalaman bermanfaatnya. Semoga terus bisa menebar manfaat. Aamiin
17. Teman-Teman KOS PGA 54 (Hutri, Pretty, Anges, Deka, Rahmah, Kak Wiwi, Teh Marjani, Teh Ulfa, Widya, Dini) terimakasih karena sudah menjadi bagian hidup penulis, menjadi teman jalan, teman curhat, teman nginep, teman direpotin. Terimakasih atas saling terima apa adanya.
18. Terimakasih kepada Geng "Kerja Rodi" Open Library (Ipang, Zaky, Ka Wilda, Aril, Hamzah, Mba ulan) yang telah bersedia direpotkan selama pengerjaan Tugas Akhir ini, mulai dari ngeprint draft TA, koreksi TA, ngirim draft lewat gosend, minta pendapat dan masih banyak hal yang tidak bisa dituliskan. Terimakasih telah mendengar keluh kesah penulis selama pengerjaan TA ini.
19. Geng Pak Ery, terima kasih telah membantu penulis dalam memecahakan masalah selama penyelesaian Tugas Akhir ini.

20. Teman-teman Lab Djunaedy (David, Sam, Mega, Eka, Adam, Octa, dan teman yang lain yang tidak disebutkan satu persatu) terimakasih atas semua bantuannya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga sukses.
21. Teman-teman TF3602, terimakasih sudah menjadi teman seperjuangan. Semoga sukses untuk kita semua.
22. Teman-teman penghuni Lab Biomassa, Lab Fiskom, Lab Akustik, terimakasih karena sudah diperbolehkan menumpang ngeprint selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
23. Teman-teman seperjuangan Teknik Fisika 2012, terimakasih atas warna-warni pertemanannya selama perkuliahan, teman dalam pengerjaan tubes yang bisa sampai nginep di Lab. Teman berbagi ilmu dan berbagi pengalaman. Semoga sukses.