

*Selamat ulang tahun pernikahan
ayah dan ibu*

-Your Engineer Daughter, Ghalizha-

UCAPAN TERIMAKASIH.

Rasa terima kasih yang mendalam, penulis ucapkan kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan penulis kesehatan kemudahan serta kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Serta atas limpahan anugerah-Nya, penulis dapat melewati ujian demi ujian dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua terbaik yang selalu di syukuri kehadirannya, Ayah Wahyu Nugraha dan Ibu Rahma Widiyanti yang senantiasa memberikan doa semangat serta dukungan yang tiada habisnya untuk penulis, serta bimbingan yang sangat membantu penulis menjadi pribadi yang lebih baik.
3. Adiku, Kadina Mutiara Hati yang selalu memberikan dorongan kepada penulis untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Muhamad Ramadhan Mardiana Siahaan dan keluarga yang selalu memberikan semangat, dorongan dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini
5. Ibu Dr. Dida Diah Damayanti selaku pembimbing I. Terima kasih atas bimbingan, saran dan kesabaran yang telah diberikan dalam mengerjakan tugas akhir ini.
6. Bapak Budi Santosa, ST. selaku pembimbing II penulis, yang tidak habis-habisnya membantu, mendorong serta membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, serta banyak memberikan kisah, ilmu dan pengetahuan baru baik akademis dan non akademis bagi penulis yang Insya Allah akan berguna bagi penulis untuk kedepannya.
7. Bapak Nashir Ardiansyah ST selaku dosen yang turut serta membimbing dan banyak sekali membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga semua ilmunya bermanfaat pak.
8. Ibu Sri Widaningrum, Ir.,MT selaku Dosen Wali, yang dengan sabarnya memberikan masukan mengenai perkuliahan selama penulis menjalani masa studi dan menjadi sosok ibu kedua di kampus.
9. Pihak Perusahaan yang menjadi tempat penulis melakukan penelitian tugas akhir, Bapak Zainal, Bapak Subhan, Mas Rendi serta para staff Mas

Ridwan, Bapak Asep, Teh Desti, terima kasih atas bantuan, izin dan kesediaannya menjadi tempat peneliatian tugas akhir penulis.

10. Partner in Crime Yunita Kusumadewi atas susah senang yang sudah dilewati bersama dari magang di Telkom Ujung Berung hingga bersama berjuang menyelesaikan Tugas Akhir ini apapun yang terjadi dan dengan sabar menjadi sahabat selama 4 tahun ini di kampus ITTelkom... Yes We Did It. Yunitaaaaa...
11. Sahabat-sahabat Yuwana Annisa Yosfi, Dea Fadhila, Anindita Pradipta, Yunita Kusumadewi yang membuat hidup di kampus selama 4 tahun ini terasa sangat sebentar dan terimakasih selalu ada untuk penulis dalam keadaan susah serta senang.
12. Para wanita kesayangan Dania Tiara, Afrin Fauzya, Indah Abdilah sahabat semenjak SMA yang selalu memberikan dorongan serta motivasi kepada penulis
13. Teman-teman seperjuangan TI-33-05 Berna, Subhan, Nibal, Tiar, Irma, Tiar, Sheena, Asnia, Chae, Rany, Agung, Dika dan teman-teman lainnya
14. Ibu Dr. Yati Rohayati, Ir., MT., selaku Pembina Lab. SIMBI serta Keluarga besar Laboratorium SIMBI dan keluarga SIMBI 2012/2013 Aulia, Zuhaida, Mirna, Swastika, Irawan, Jijank, Riksa, Fikri, Dio, Apoy, Farina, Issafitri, Herliani, Angga.
15. Teman-teman Permib 2k9 Rina Juliana, Hanna Khairinisa, Hani Dwi Putri, Rayi Prastiti, Bebi, Eer, Zeze, Imam, Ijal, Faris, Muthi, Cakra dan teman-teman lainnya yang selalu memberikan keceriaan berbeda di Kampus ITTelkom.
16. Teman-teman seperjuangan SCM danica, dina, puput, mba lilo, furky, leni, seli, nita, santika dan para pengurus ERP-SCC ka ahsan dan ka dhasta serta yang terlebih dahulu lulus la nashia.
17. Keluarga besar Permib, IMAscITTELKOM, ERP-SCC, SIMBI LAB yang telah menjadi keluarga penulis di kampus
18. Bapak/Ibu Staf pengajar, dan staf administrasi Fakultas Rekayasa Industri.