

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tiada hingganya kepada :

1. Allah SWT, karena dengan segala pertolongan, petunjuk, dan segala nikmat-Nya, penulis dilancarkan dan dimudahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Mamah (Devi Yuliana) dan Papah (Johnie Adrianto Karel, S.E) sebagai Orang Tua, dan seluruh keluarga penulis yang selalu mendukung dan memberi masukan selama penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Akhmad Hambali, M.T. dan Bapak Mochammad Hasan Jauhari selaku pembimbing I dan pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Dr. Ida Wahidah, S.T.,M.T. selaku dosen wali yang telah memberikan arahan penulis selama masa perkuliahan, masukan, dan kesabarannya sehingga penulis menyelesaikan kuliah ini.
5. Arining Pangestu, S.T., wanita pendamping penulis yang tanpa pamrih memberikan semangat, motivasi serta yang selalu membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Jaya Rifansyah, S.Kom., Vitta Octavicea, S.Mb, Ahmad Fida, S.T., "Hyung" Akbar Dwi Prastyo, A.md.T., Fahri Akbar "Pale", Nia Soniyati, A.md.T., Wandiatama WR, S.Kom., Ahmad Rusdi Ilham "Maharaja Mbem", S.T., Maurits Octafindra Bayu "OB", S.Kom., M. Harun Al Rasyid "Acid", dan Fajar Kurniawan yang selalu memberikan sponsor tambahan dikala penulis sedang susah.
7. Rizky Maulana Arpan, S.T., Maulana Pragnya, S.T., Valendra Putri Paraswati, S.T., M. Rayhan Hasibuan, S.T., Najib Asqolani Akbar, S.T. dan Andika Putra selaku teman satu bimbingan dan seperjuangan selama menuntaskan Tugas Akhir.

8. Satya Prianggono, S.T. dan Irfan Ardiansyah, S.T. selaku teman yang selalu membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Dimas Adhitama, S.T., Sedy Achdika Maulana, S.T., Mochammad Rifa'i, Arum Rachmapramita, S.T., Fitri Halimah, S.T., Amanda Putri Ayu Perdana, S.T. selaku inti HMTT periode 2016, terimakasih atas drama yang telah diberikan selama ini.
10. Rivaldi Fawzian, S.T. selaku *partner-in-crime* penulis dalam menjalani organisasi kampus.
11. Herlambang Yogaswara, S.T. selaku *partner* penulis dalam menjalankan organisasi di kampus tercinta ini.
12. Viola Fabianto selaku penyuplai rokok untuk penulis di kala penulis sedang susah.
13. M. Fairizal Rachman "Jale", S.T., dan M. Andi Pamungkas "Bending", S.T. selaku teman seperjuangan dalam pengerjaan "Do-Ta", serta perjalanan hidup yang sangat berharga.
14. Terima kasih kepada Andy Sastrawinata, S.T., semoga kaya 10 turunan.
15. Reinaldi "Uweng", untuk semua pengalaman yang sangat sangat berbeda. Tetap pada jalur yang benar ya.
16. Teman-teman kelas seperjuangan penulis TT-37-03 selaku teman-teman pertama penulis di Univeritas Telkom.
17. Teman-teman panitia ASTERISK 2015 yang mana tempat penulis belajar banyak mengenai dunia kampus.
18. Teman-teman pengurus HMTT 2016.
19. Teman-teman pengurus IMA 2014 yang mana telah memberikan pengalaman yang berbeda yang penulis dapatkan.
20. Teman-teman *Rise In Glorious Life* "RIGEL", yang telah memberikan kekonyolannya selama penulis menempuh perkuliahan dalam dunia kampus ini, terima kasih atas skorsing satu semesternya.
21. Teman-teman Naik Dikit Gelinding "NDG" yang telah membuat penulis memiliki calon pasangan hidup.

22. Keluarga besar Sistem Komunikasi Optik atas pengalaman dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis.
23. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas semua doa dan dukungannya. Semoga Allah yang Maha Baik dan Pengasih membalas dengan yang terbaik atas kebaikan yang telah rekan rekan lakukan.