

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala kemudahan dan kelancaran sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dalam usaha mendapatkan gelar Sarjana Teknik di Universitas Telkom, Bandung. Pada kesempatan ini, saya ingin mengucapkan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang terlibat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

1. Allah SWT, atas semua kasih, nikmat, rahmat, dan hidayah-Nya. Allah sebaik-baik pemelihara dan Ia paling kasih dari segala kasih. Semoga ilmu yang sudah saya dapat, barokah dan bermanfaat dalam kebaikan.
2. Kedua orang tua, Papa H. Kisman atas semangat dan dukungan dan kesabarannya selama ini dan Mama Hj. Nurlis tercinta yang telah melahirkanku ke dunia ini dan dengan penuh kesabaran, telah membesarkan serta mendidik dengan penuh kesabaran dan kasih sayang kepada penulis selama ini. Terimakasih untuk semua doa, dukungan dan kasih sayangnya selama ini. Semoga Semua pengorbanan dan kebaikan yang telah engkau berikan mendapat balasan dari Allah SWT. Terima kasih atas segalanya yang telah engkau berikan kepadaku selama ini.
3. Kakakku, Gilang Setiawan terimakasih untuk segala doa dan semangat yang telah diberikan, semoga kita bisa menjadi sukses dan dapat membahagiakan kedua orang tua.
4. Ibu Dr. Levy Olivia Nur ST, MT., sebagai pembimbing I sekaligus Dosen wali, terima kasih atas segala bimbingan, masukan, arahan, serta waktu yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Pak Dr. Ir. Yuyu Wahyu MT., sebagai pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan dukungan selama hampir satu tahun penyelesaian tugas akhir ini.
6. Keluarga Besar Pakwo Burhan, terimakasih untuk segala doa, dukungan dan kasih sayangnya selama ini. Semoga semua kebaikan yang telah kalian semua berikan mendapat balasan dari Allah SWT.
7. Keluarga besar BSA-Head Quarter, K'Edo, K'Yogs, K'Atung, K'Atian, K'Erul, K'Martha, K'lay, K'Acil, K'Rusdi, K'Deddy, K'Boni, Aming,

Burhan, Rian, Evin, Firman dan lain lain, terima kasih karena selalu menjadi tempat keluh kesah penulis, terimakasih sudah selalu mengingatkan penulis, terima kasih semangat, tingkah konyol dan hiburannya, serta terima kasih untuk nasehat-nasehatnya, sukses untuk kita semua. *See You On Top Bro.*

8. Keluarga besar IKMASS yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih sudah selalu menjadi tempat keluh kesah saya, terimakasih atas semangat dan doanya, terima kasih sudah selalu mengingatkan saya, semangat kawan.
9. Keluarga besar Tanjung Enim, Ridho, Iki, Fadly, Dimas, Zhandri, Arep, Rama, Acid, Rezka, dan lain-lain, terima kasih karena selalu menjadi teman yang selalu ada dari kecil hingga nanti kita berada di puncak masing-masing.
10. Teman teman seperjuangan dikampus dan sekitaran kantin, terimakasih atas hiburan doa dan semangatnya di kehidupan penulis selama berkuliah di kampus ini.
11. Teman-teman di kelas TT-35-08 , semoga kita semua kelak menjadi orang yang sukses dunia dan akhirat
12. Dosen-dosen Telkom University dan segenap civitas akademik yang dengan kesabarannya mendidik penulis selama kuliah disini dengan penuh kesabaran. Semoga selalu diberkahi oleh Tuhan YME dan diberi kemudahan disetiap langkahnya.
13. Dan untuk semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu, terselesaikannya Tugas Akhir ini pada khususnya dan studi Penulis di Telkom University pada umumnya. Semoga senantiasa diberikan keberkahan dan kelancaran dalam menggapai semua harapan. Amin.