

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan Tugas Akhir ini kepada:

1. **ALLAH SWT** atas segala petunjuk, bimbingan, berkah dan Rahmat-Nya yang tak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.
2. Kedua orang tua saya tercinta, Ayahanda **H. Herry Moenarko** dan Ibunda **Hj. Dinar Anggraeni** yang tak henti-hentinya memberikan doa, kasih sayang, perhatian, suri tauladan, kesabaran dan pengertian tiada tara demi kebaikan anakmu ini, mulai dari aku lahir sampai akhirnya aku bisa menyelesaikan jenjang pendidikan Program Sarjana di Telkom University, Bandung. Dan tidak lupa kepada kakakku **Poetri Irma Aviani** yang selalu memberikan motivasi, semangat dan contoh yang baik untuk saya dan juga semua keluarga di rumah, di mana pun berada yang tidak mungkin penulis sebutkan satu per satu.
3. **Bapak Dr. Ir. Heroe Wijanto, M.T.** selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. **Bapak Dr. Ir. Yuyu Wahyu M.T** selaku Pembimbing II yang memberikan bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, kesabaran, fasilitas dan bantuan selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh dosen Telkom University yang telah memberikan ilmunya yang berguna bagi penulis selama menempuh perkuliahan di kampus tercinta ini. Semoga ilmu yang bermanfaat menjadikan amal kebaikan yang tiada henti pahalanya.
6. Teman-teman "**PEJUANG HIDUP**" yang sudah saya anggap sebagai keluarga sendiri, terutama Bayu Heri Prabowo dan M. Ikkal Tawakal yang senantiasa membantu saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini
7. Himpunan tercinta **Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi**, yang mengajarkan kepada saya indahny rasa memimpin dan dipimpin, semoga selalu menjadi yang pertama dan terbaik.
8. Rekan-rekan **HOOLIGANS TELCO**, seperti Yassir Aulia, Andy Sastrawinata, Risyad Azhary yang sudah saya anggap sebagai adik sendiri. Teruslah berkarya tanpa anarkis.
9. Teman-teman **LALA**, jaga persahabatan selalu.

10. Teman sekaligus saudara saya Rizwan Herliady, semoga segera merampungkan kuliah dan sukses untuk kita.
11. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis dari awal sampai akhir.

Dari lubuk hati terdalam, bagaimanapun juga penulis tidak akan mampu membalas jasa-jasa mereka, akan tetapi penulis berharap semoga amal kebaikan mereka menjadi sumber pahala yang tiada hentinya.