

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini

1. Allah SWT atas segala petunjuk, bimbingan, berkah dan curahan Rahmat-Nya yang tidak terhingga, penulis sungguh mengakui kebesaran dan kuasa-Nya.
2. Rasulullah Muhammad SAW yang menjadi panutan penulis dalam menghadapi kehidupan ini.
3. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Dr. Edwin Musdi, M. Pd dan Ibunda Lilis Hermiati, M. Pd yang selalu memberika motivasi, nasihat, doa, dan kasih sayang, perhatian, suri tauladan dan semangat setiap hari demi kebaikan penulis, mulai dari dalam kandungan hingga tumbuh dewasa dan bisa menyelesaikan jenjang Program Sarjana di Telkom University ini. Kalian orang tua terhebat.
4. Kakak – kakak penulis Edis Aldi Ades, S.T, DR. Dwi Amelisa Edwina dan adik – adik penulis Ivan Multhazam Edwin, Nadhil Fivendy Edwin yang telah memberikan kasih sayang, doa, semangat dan nasihatnya. Semoga kita dapat membahagiakan kedua orang tua kita selalu.
5. Bapak Dr. Heroe Wijanto, Ir., M.T, selaku Pembimbing 1 yang begitu peduli dengan anak bimbingannya, terima kasih telah memberikan bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Dr. Yuyu Wahyu, Ir., M.T, selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Bagus beserta karyawan PPET LIPI yang meluangkan waktunya untuk membagikan ilmunya dalam tugas akhir ini..
8. TT-37-04.
9. Dan untuk semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini pada khususnya dan

studi saya pada umumnya. Semoga senantiasa diberika keberkahan dan kelancaran dalam menggapai semua harapan. Amin