

## UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada semua pihak yang telah membantu 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 yaitu Ir. Pramudji Sugeng Widodo sebagai bapak dari penulis yang tidak hentinya memberikan motivasi kepada penulis dan Drg. Zuniati Pauzianah sebagai ibu dari penulis yang senantiasa selalu menemani penulis disetiap saatnya.
4. Widya Noorputrayunanto S.M, S.MBA sebagai kakak dari penulis yang selalu membantu disetiap mendapat kesulitan.
5. Bapak Dr. Aloysius Adya P, S.T, M.T. selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, kritikan, saran, motivasi dan pelajaran hidup selama membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Dr. Ir. Yuyu Wahyu, M.T. selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, kritikan, saran, motivasi dan pelajaran hidup selama membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Trasma Yunita S.T., M.T. selaku Dosen Wali TT-39-04 terimakasih atas segala arahan dalam menempuh studi di Telkom University.
8. Seluruh Dosen dan Staff Telkom University yang telah membantu selama menempuh Pendidikan di Telkom University.
9. Seluruh Staff LIPI P2ET yang senantiasa membantu penulis melakukan eksperimen yang dilakukan
10. Keluarga pertama TT-39-04 di Telkom University yang telah membantu dan memberikan semangat dan motivasi.