

## LEMBAR UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan nikmat serta kemudahan bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa pihak-pihak yang senantiasa membantu, membimbing, memberikan arahan dan selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan rahmat yang berlimpah kepada penulis.
2. Bapak Robie Muhammad Djapar (bapak), ibu Maya Riskanti (ibu), Tania Shofianna Zahra (Adik) yang selalu memberikan dukungan terbaik dalam bentuk apapun kepada penulis. Serta segenap keluarga besar penulis.
3. Bapak Gelar Budiman, S.T., M.T. sebagai pembimbing 1 yang selalu menyediakan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis dalam penulisan tugas akhir ini.
4. Ibu Suci Aulia S.T., M.T. sebagai pembimbing 2 yang juga selalu menyediakan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis dalam penulisan tugas akhir ini.
5. Bapak Agus Dwi Prasetyo ST.,MT. selaku dosen wali penulis yang selalu memberikan arahan dan bimbingan sejak semester 1 hingga semester 8.
6. Seluruh dosen yang selalu membimbing penulis hingga dapat menyelesaikan program studi Teknik Telekomunikasi di Universitas Telkom.
7. Keluarga besar ESAP Tutor LAC Telkom University angkatan 2013 yang sudah penulis anggap sebagai keluarga sendiri.
8. Keluarga besar TT-37-01, yang sudah menjadi teman seperjuangan penulis. Bima, Wawan, Rizal, gusty, Tio, Ridho, Reyhan, Yuzi dan teman-teman lain yang selalu menjadi teman bermain dan belajar Bersama.
9. Pihak-pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang sudah membantu penulis dari awal sampai penulis menyelesaikan program S1 di Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom ini.