

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis bagi Allah ‘azza wa jalla atas segala rahmat dan karunia yang selalu dilimpahkan-Nya kepada penulis sebagai hambanya. Sungguh hamba ucapkan rasa terimakasih tertinggi kepada Engkau Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Dan tidak lupa pula salawat serta salam penulis ucapkan kepada nabi besar Muhammad S A W, sehingga sampai saat ini indahnya iman dan islam masih terasa dalam diri penulis.

Penulis juga sadar bahwa penyelesaian tugas akhir ini tidak mungkin selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis tercinta, Widiati Hadimijaya dan Mulyana Prawirasasra yang sudah sepenuh hati memberikan segala bentuk dukungan baik moral, materi, maupun doa yang tanpa dukungan dan kasih sayangnya tidak mungkin penulis berada pada kondisi dan posisi saat ini.
2. Kakak penulis Primaldi Prawirasasra yang mengajarkan penulis banyak hal serta selalu menunjukkan rasa kepeduliannya kepada penulis.
3. Bapak Porman Pangaribuan, selaku dosen pembimbing I, dan Bapak Agung Surya Wibowo, selaku pembimbing II, yang selalu memberikan masukan dan mengoreksi kesalahan penulis sehingga sangat membantu penulis menyelesaikan penelitian tugas akhir ini.
4. Bapak Mohammad Ramdhani sebagai dosen wali yang telah banyak membantu penulis sejak awal menjalani studi di Universitas Telkom.
5. Untuk seseorang yang istimewa bagi penulis dan menjadi pelecut semangat penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini Raden Fatharani Nurul Fatin Sumadinata. Terima kasih untuk segala doa dan dukungan yang selalu diberikan untuk penulis.
6. Teman-teman “recycle” Afrizal, Bayu, Chandra, Asa, Adhi, Ucup, Anas yang selalu bersama sejak tahun pertama di Universitas Telkom. Terima kasih telah mau saling membantu, saling berbagi tawa, berbagi keluh dan kesah, dan telah menjadi

teman terdekat penulis di Universitas Telkom. Apa pun yang kalian lakukan setelah lulus, penulis selalu memberikan doa terbaik untuk kalian.

7.Semua teman-teman penulis di kelas EL-36-03 dan teman seangkatan di Teknik Elektro Telkom University yang banyak membantu penulis dalam banyak hal.

8.Keluarga besar Perhimpunan Mahasiswa Bandung Telkom University khususnya angkatan 2012 Kentung, Rizki, Wildan, Edo, Marjan, Eja, Daiva, Mahdan, Ryan, Oji, Uji, Ihsan, Rasyid, Iko, Ayu, Dince, Lukfi, Arvin, Matahun, Nabil, dan yang lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih telah membuat penulis merasakan rasa kekeluargaan yang kuat serta telah mengarungi banyak suka maupun duka bersama-sama, semoga kalian kelak menjadi orang-orang yang sukses.

9.Dosen-dosen pengajar serta staff-staff di Universitas Telkom. Terimakasih telah membantu dalam berbagai kegiatan studi penulis selama menjalani studi di Universitas Telkom.

Semua pihak yang telah membantu dan menjadi teman penulis yang tidak bisa penulis tulis satu per satu. Semoga semua kebaikan yang kalian lakukan akan mendapatkan balasan yang lebih baik.