KATA PENGANTAR

1. Terimakasih kepada Allah SWT yang telah meridhoi saya kuliah memberikan saya keyakinan untuk menyelesaikan tugas akhir ini dan rasa Syukur sudah berada di tahap ini hingga kuat dan berdiri di kaki saya sendiri.
2. Tugas akhir ini saya saya persembahkan kepada kedua orang tua tersayang Bapak Untung raharjo dan Ibu Endang Triwijastuti yang telah memberikan support tanpa henti dan membesarkan saya hingga saya bisa sampai menyelesaikan kuliah ini. Terimakasih saya ucapkan atas doa, support, dan keringat yang beliau berikan untuk hidup saya. Dan untuk keluarga serta alm nenek KATIEN yang sudah membantu saya dengan doa-doa serta memberikan saya kasih sayang support di pertengahan penyusunan tugas akhir ini semoga alm nenek bisa bangga dan senang melihat cucu perempuannya ini.
3. Terimakasih kepada Bapak Dr. Isa Hafidz, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro Telkom University Kampus Surabaya.
4. Terimakasih Bapak Dimas Adiputra, B.Sc., M.Phil., Ph.D., selaku dosen pembimbing pertama, yang telah memberikan motivasi, arahan, dan bimbingan serta telah meluangkan waktu, dan pikiran selama penelitian.
5. Terimakasih Ibu Eka Sari Oktarina, S.Kom., M.Eng selaku dosen pembimbing kedua, yang telah memberikan motivasi, arahan, dan bimbingan serta telah meluangkan waktu, dan pikiran selama penelitian.
6. Terimakasih kepada teman-teman seangkatan atas kebersamaan, support, dan semangat yang menjadi bagian penting dalam menyelesaikan studi ini.
7. Untuk diri saya sendiri penulis tugas akhir ini Nur Aliffah Rizkianingtyas terimakasih telah menyelesaikan tugas akhir ini dengan Ikhlas kuat dan mampu mengendalikan semua rasa senang, emosi dan tekanan yang didapatkan selama kuliah dan penyusunan tugas akhir ini. Tetap menjadi pribadi yang bersemangat dan rendah diri selalu ingat kepada Allah SWT. Selamat melanjutkan perjalanan hidup ini di dunia luar dan bertempurlah selayaknya anak Tunggal perempuan untuk membuktikan bahwa kamu mampu merayakan semua impian orang tuamu.