

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, atas izin Allah SWT penulis akhirnya menyelesaikan Tugas Akhir ini. Banyak sekali bantuan, dukungan, semangat, doa dan kontribusi baik secara langsung dan tidak langsung. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas rahmat, nikmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, Amirudin dan Muthia Rasyidah, terima kasih mama, terima kasih bapak atas doa, dorongan, motivasi, kasih sayang dan perhatiannya kepada penulis selama ini.
3. Bapak Dr. Doan Perdana, S.T., M.T. dan Bapak Yoseph Gustommy Bisono S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I dan II. Terima kasih atas waktu, bimbingan, ilmu, saran, dorongan serta motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Agus Dwi Prasetyo, S. T., M. T., selaku dosen wali. Terima kasih Cak Agus atas ilmunya selama menuntut ilmu di kampus ini.
5. Kinanthi Fitri Kahesti sebagai teman terdekat, teman spesial penulis, terima kasih atas doa, dorongan, motivasi, saran, kasih sayang dan perhatiannya kepada penulis selama ini.
6. Sahabat-sahabat seperjuangan penulis, Reyhan, Fadhil, Bima, Djatnika, Gusty, Tio, Rizal dan lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Terima kasih atas telah menjadi teman yang hebat dan selalu memotivasi penulis untuk menjadi pribadi yang lebih baik.
7. Teman-teman TT 37-01, Laboratorium APTRG yang menjadi keluarga dalam kuliah 4 tahun di Universitas Telkom.

Akhir kata, penulis berdoa kepada Allah SWT membalas dengan kebaikan yang berlipat-ganda kepada mereka yang saling menolong kepada sesama.

Bandung, Juni 2017

Penulis