

## UCAPAN TERIMA KASIH

Tugas akhir merupakan pekerjaan yang tidak mudah sehingga dalam proses penyusunan membutuhkan usaha, bantuan dan *support* dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan syukur dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang memberikan rahmat, berkat, dan karunia dalam proses penulisan maupun kehidupan penulis.
2. Orang tua penulis, Tulus Suprpto dan Nurhasanah yang selalu memberikan dukungan, doa dan kasih sayang terhadap penulis.
3. Keluarga besar Dinasti Nuh yang memberikan dukungan kepada penulis.
4. Bapak Erfansyah Ali, S.T.,M.T., selaku pembimbing pertama yang selalu memberikan bantuan berupa masukan dan arahan kepada penulis.
5. Bapak Dr.Aloysius Adya Pramudita, S.T.,M.T., selaku pembimbing kedua yang membantu dalam memberikan solusi dan motivasi kepada penulis.
6. Ibu Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T., selaku dosen wali yang selalu memberikan informasi dan membimbing penulis.
7. Teman-teman tercinta dari kelas TT-40-01 yang telah menemani dan menghibur penulis sejak awal perkuliahan pada 2016 hingga saat ini.
8. M. Rafif Azhari Romadhoni S.T. dan Abdurrahman lutfhi yang membantu memberikan pengarahan dan menghibur ketika penulis tengah bosan.
9. Dwi Juniarto S.T. yang membantu penulis selama proses belajar mengajar dari tahun awal perkuliahan.
10. Teman-teman Basecamp dari SMAN 3 Tangerang yang menghibur ketika penulis sedang menghadapi kesulitan dan kebosanan.
11. Teman-teman kelompok Radar yaitu Ghinada Amania, Wahyu Octa Refnaldi, Avira Maulani Zulkifli, Shabrina Zahira, Disi Widya Kencana, Astenio Fahreza.
12. Seluruh dosen serta civitas akademik Universitas Telkom yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
13. Abang Andri Agakansyah sebagai pendukung dengan membantu dalam proses penyusunan buku tugas akhir.

Semoga Allah memberikan kebaikan kepada semua orang yang terlibat pada proses penyusunan Tugas Akhir.