UCAPAN TERIMA KASIH

Selama melaksanakan penulisan Tugas Akhir, penulis mendapatkan banyak informasi, bantuan, motivasi, arahan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan, kekuatan, kesempatan dan kelancaran sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Nabi besar Muhammad SAW serta Khalifahnya sebagai panutan dalam menjalankan hidup.
3. Kepada kedua orang tua yang penulis cintai, ayah Bambang Sutoyo dan ibu Suswanti serta adik ku tercinta Haidar Muchlis Ilmawan yang senantiasa memberikan semangat, motivasi, bimbingan dan do'a agar penulis selalu diberi kelancaran dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Efri Suhartono, S.T., M.T selaku pembimbing I, terima kasih atas segala bimbingan dan masukan yang telah bapak berikan selama penyusunan tugas akhir ini.
5. Dr. Esa Prakasa, S.T., M.T. selaku pembimbing II, terima kasih atas segala bimbingan dan masukan yang telah bapak berikan selama penyusunan tugas akhir ini.
6. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, selaku dosen wali TTX-41-02 yang juga telah membantu dan membimbing selama masa perkuliahan.
7. Pusat Penelitian Informatika, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia dan Pusat Penelitian Pengembangan Hasil Hutan, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, yang telah menyediakan fasilitas penelitian dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman Stingax TTX-41-02 yang telah menjadi teman serta sahabat selama masa perkuliahan.
9. Liska Ammai dan Amirah Amaliah terima kasih karena telah membantu dan memberikan motivasi serta semangat dan pendengar keluh kesah yang baik.
10. Seluruh dosen Telkom University FTE dan staff yang telah membantu penulis.

11. Serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu melancarkan pengerjaan tugas akhir ini. ‘

Penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila masih terdapat kekurangan serta kesalahan penyelesaian Tugas Akhir ini. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca demi perbaikan di masa datang. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat untuk semua kalangan.

Bandung, Juli 2019

Penulis