

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang mana telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul **“EKSTRAKSI JALAN MENGGUNAKAN *DEEP LEARNING* DENGAN MODEL U-NET”** Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar sarjana pada program studi S1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama pengerjaan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Kedua Orang tua penulis, orang yang hebat yang selalu menjadi penyemangat saya sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi. Terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan saya, Terima kasih untuk semuanya berkat do'a dan dukungan mama dan papa saya berada di titik ini. Sehat selalu dan hiduplah lebih lama lagi Mama & Papa harus selalu ada disetiap perjalanan & pencapaian hidup saya.
2. Ibu Dr. Sofia Naning Hertiana, S.T., M.T selaku pembimbing utama penulis yang selalu menyisihkan waktunya untuk membimbing dan memberikan masukan serta dorongan untuk membantu penulis menyempurnakan tugas akhir ini.
3. Ibu Sussi, S. Si., M. T. selaku pembimbing kedua dan wali dosen penulis yang selalu menyisihkan waktunya untuk membimbing dan memberikan masukan serta dorongan untuk membantu penulis menyempurnakan tugas akhir ini.
4. Azhary Abdullah Manab, S.T selaku saudara dari penulis yang selalu memberi motivasi dan dukungan kepada penulis.
5. Sri Rahayu selaku saudari dari penulis yang selalu memberi motivasi dan semangat kepada penulis.
6. Aulia Priyangga selaku kerabat dari penulis yang selalu memberi solusi, motivasi dan dukungan kepada penulis
7. Navri Yulenny, S.H., M.H selaku kerabat dari penulis yang selalu memberi semangat kepada penulis.
8. Bintang Septiawan selaku kerabat dari penulis yang telah memberi solusi kepada penulis dalam penulisan dokumen ini.

9. kepada teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan dan motivasi dengan cara mereka.

Semoga Allah SWT selalu memberikan rahmat serta karunia-Nya atas apa yang telah kalian berikan kepada penulis. Penulis berharap dengan adanya tugas akhir ini juga dapat memberikan bantuan ilmu bagi pembaca pada umumnya.