

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirrabil'alamin, Segala puji bagi Allah SWT Tuhan yang maha pengasih serta maha penyayang, yang telah memberikan nikmat sehat jiwa dan raga. Sehingga penulis bisa menyelesaikan studi dengan lancar. Dalam menyelesaikan tugas akhir dan menjalani studi di Universitas Telkom Bandung. Penulis banyak mendapatkan dukungan, bantuan serta doa dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT, Tuhan semesta alam yang selalu memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada penulis.
2. Orang tua. Ibu Titik Swandari dan Bapak Usdianto. Terima kasih atas segala kasih sayang, masukan, semangat tanpa henti yang diberikan kepada penulis.
3. Adik saya Rahmadanti anggita putri yang selalu memberikan semangat dan mau menjadi pendengar yang baik untuk penulis, sehingga penulis bisa terus melangkah maju demi masa depan yang cerah.
4. Ibu Ir. Rita Magdalena, M.T. Sebagai pembimbing I dan Ibu R. Yunendah Nur Fuadah, S.T.,M.T. Sebagai pembimbing II yang telah memberikan ilmu, arahan, masukan, serta semangat yang diberikan kepada penulis. Sehingga tugas akhir ini dapat dikerjakan dengan lancar.
5. Bapak Suryo Adhi Wibowo, S.T.,M.T., Ph.d selaku dosen wali. Terima kasih atas waktu, bantuan dan saran yang telah diberikan kepada penulis.
6. Seluruh staff, dosen, dan civitas akademika Universitas Telkom. Terima kasih telah memberikan pelajaran hidup yang berharga selama penulis menempuh studi dan bersosialisasi dikampus.
7. Teman – teman TT-39-11 yang telah menemani penulis dari awal masuk perkuliahan sampai akhir perkuliahan terima kasih atas seluruh bantuannya, baik materi maupun pengalaman. Semoga silahturahmi kita terus berlanjut, dan sukses untuk kalian semua.