

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih atas bantuan dari berbagai pihak kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas segala petunjuk, berkat dan karunia yang telah diberikan kepada penulis.
2. Bapak Barita Manurung, Alm. Ibu Nurhaida Nadapdap dan Ibu Melfa Nadapdap selaku orang tua penulis, dan saudari penulis, Steffy Andina Manurung serta seluruh keluarga penulis, yang tidak pernah lelah memberikan dukungan berupa materi, semangat, nasihat, doa dan kasih sayang.
3. Bapak Ir. Burhanuddin Dirgantoro, M.T selaku pembimbing satu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini yang telah menyediakan waktu dan memberikan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Casi Setianingsih, S.T, M.T selaku pembimbing dua penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini yang tidak pernah lelah membimbing penulis dengan penuh kesabaran.
5. Bapak Dr. Purba Daru Kusuma, M.T selaku Dosen Wali yang telah memberikan arahan selama masa perkuliahan.
6. Om Sucipto dan Tante Hendayani yang telah memberikan dukungan doa serta arahan yang baik kepada penulis selama penulis berada di Bandung.
7. Rinda Mardhotillah, yang telah sabar menjadi rekan penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini
8. Teman-teman Laboratorium I-Smile #2 yang telah bekerja sama meneruskan Laboratorium I-Smile ke arah yang lebih baik.
9. Rohim, Andika, Aryfandy, Dandi, Habib, Lolo, Teguh selaku teman-teman Jonggol House yang telah menjadi teman baik penulis selama berkuliah di Telkom Univesity. Semoga semuanya bisa lulus pada waktunya dan menjadi orang-orang yang berkualitas untuk kedepannya.
10. Teman-teman SK-38-04 yang telah memberikan dukungan, informasi dan arahan yang baik selama berkuliah. Semoga semuanya bisa lulus pada waktunya.
11. Bina Wiraty Hasibuan, yang telah membantu, menemani, dan memberikan semangat kepada penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
12. Seluruh Teman-teman penulis yang namanya tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, dalam pengerjaan tugas akhir ini penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang memerlukan.