

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur dan terima kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, dan kekuatan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Kemudian penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga saya yang telah mendukung dan memberi semangat saya sehingga tugas akhir ini bisa saya selesaikan dengan lancar.
 2. Pembimbing tugas akhir saya, yaitu Bapak Ramdhani dan Bapak ramdhan. Terima kasih atas bimbingannya selama mengerjakan tugas akhir ini. Tanpa bimbingan beliau berdua saya tidak mungkin bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar.
 3. Dosen wali saya, yaitu Bapak Junartha Halomoan yang selalu mengingatkan dan saya untuk mengurus administrasi yang berhubungan dengan kuliah dan tugas akhir ini.
 4. Mas Yusuf alias Mas Genthoo, petunjuk dan saranmu sangat berguna untuk menyelesaikan tugas akhir ini mas. “*Matur Suwun*”
 5. Laboratorium Elitia yang telah menyediakan tempat bagi saya untuk mengerjakan tugas akhir ini.
 6. Laboratorium UPCI yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama kuliah ini dan memberikan teman-teman yang membantu saya dalam mengerjakan tugas akhir ini.
 7. Anggota kontrakan cemara PBB C94, yaitu Oji, Rifqi alias Cibot, Robi alias Ibor alias Codox, Satya, dan Jamil. Terima kasih atas kebersamaannya selama kuliah di Universitas Telkom dan bantuannya untuk mengerjakan tugas akhir ini.
- UKM Bola Universitas Telkom yang memberi kesempatan kepada saya untuk menjadi kapten tim, terima kasih telah memberi wadah bagi saya untuk menyalurkan hobi dari kecil saya ini, dan terima kasih telah memberi tempat bagi saya untuk *refreshing* sehingga saya tidak penat dalam menjalani perkuliahan.