

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa penyusunan dari Buku Tugas Akhir ini tidak dapat selesai tanpa bantuan, dukungan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Pencapaian ini adalah suatu kebanggaan bagi penulis, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat serta karunia-Nya yang memberikan kekuatan bagi penulis untuk menyelesaikan Buku Tugas Akhir ini.
2. Kepada kedua orang tua tercinta Bapak Mufid dan Ibu Umi Kulsum yang telah membimbing, membantu, dan mendoakan penulis dengan penuh kasih sayang mengalir demi kelancaran dan kesuksesan penulis dalam menyelesaikan Buku Tugas Akhir ini.
3. Kepada Bapak Angga Rusdinar, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan dukungan, bimbingan, arahan, dorongan dan semangat kepada penulis hingga Buku Tugas Akhir dapat terselesaikan.
4. Kepada Bapak Azam Zamhuri Fuadi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan dukungan, perhatian, saran, bimbingan, arahan dan semangat. Sehingga peneliti bisa menyelesaikan Buku Tugas Akhir ini.
5. Kepada seluruh dosen dan civitas akademik Universitas Telkom yang telah memberikan pembelajaran dan ilmu kepada penulis baik akademik maupun non-akademik.
6. Kepada rekan-rekan CV Narutindo Tech: Firman, Risnanda, Arief, Achmad, Adnan, Tama, dan Firzal yang selalu memberikan saran dan membantu pada pengerjaan tugas akhir penulis. Semoga rekan-rekan semua sukses selalu.
7. Kepada sahabat-sahabat penulis di kelas EL-42-01 terutama kepada Yudha, Rafif, Amir, Rizki, Brianisa, Lidya, Aipujana, dan Aryo selaku teman seperjuangan mengerjakan tugas akhir. Semoga kita sukses dan bisa bertemu Kembali dengan keadaan sukses di masa yang akan datang.

8. Kepada sahabat-sahabat penulis di Laboratorium Elektronika terutama kepada Dafadil, Rio, Dini, Sania, dan Amanda sebagai tempat berbagi canda tawa, senang dan saling bertukar pikiran dalam berjuang untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga kita sukses dan bisa bertemu kembali dengan keadaan sukses di masa yang akan datang.
9. Kepada teman-teman Asisten Praktikum Laboratorium Elektronika 2017, 2018, dan 2019 yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir penulis. Sukses selalu pada Laboratorium Elektronika.
10. Kepada teman-teman penulis kelas EL-42-01 yang selalu mendukung penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir. Terima kasih sudah memberikan semangat dan motivasi dalam proses pembuatan Tugas Akhir
11. Kepada teman-teman angkatan 2018 prodi S1 Teknik Elektro yang sudah menemani penulis semasa kuliah di Universitas Telkom.
12. Kepada semua teman yang memiliki hubungan sama baik dalam organisasi maupun pertemanan lainnya. Semoga ilmu dan pengalaman yang pernah kita lalui bersama akan bermanfaat di masa depan nanti.

Terima kasih semuanya, Bapak, Ibu, dan teman-teman yang telah membantu penulis dalam penyusunan Buku Tugas Akhir ini, semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan yang telah diberikan. Semoga penelitian Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.