

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, Penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan.
2. Keluarga penulis, Bapak Akmal (ayah), Ibu Intan Fahmawati (ibu), Fauzan Akinta Putra, Nila Kencana Tanjung, dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam bentuk apapun untuk menyelesaikan tugas akhir.
3. Bapak Dr. Nachwan Mufti Adriansyah, S.T., M.T. yang sudah bersedia menjadi pembimbing I. Terimakasih atas bimbingan bapak selama ini disela-sela kesibukan bapak yang sangat padat, sehingga tugas akhir ini dapat selesai.
4. Bapak Vinsensius Sigit Widhi Prabowo, S.T., M.T yang sudah bersedia menjadi pembimbing II. Terimakasih atas bimbingan, arahan, dan kesabaran bapak selama ini disela-sela kesibukan bapak yang sangat padat, sehingga Tugas akhir ini dapat selesai.
5. Seluruh dosen yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu-persatu atas ilmu yang telah diberikan kepada penulis.
6. Rekan rekan seperjuangan Bimbingan genap 20-21, yang senantiasa berjuang di waktu yang sama dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Raihan, Arlen, Dimas, dan Alwan yang telah menjadi sahabat baik yang selalu mengerti keadaan penulis, memberi hiburan, dan memberi semangat

selama menyelesaikan tugas akhir.

8. Fajira yang telah menjadi sahabat baik penulis, menjadi tempat keluh kesah, dan memberi semangat selama menjalani perkuliahan di Universitas Telkom.
9. Syifa, Shilvy dan Thala yang telah menjadi teman baik selama menjalani perkuliahan di Universitas Telkom.
10. Keluarga Besar Laboratorium Siskom 2021 dan 2022 yang telah membantu penulis untuk berproses, baik dalam berorganisasi maupun dalam akademik.
11. Rekan-rekan kelas TT-43-10 yang menjadi rekan seperjuangan dari awal perkuliahan hingga saat ini.
12. Kandi, Jeje, Hilman, Mario, Naufal, dan Syukron yang telah menemani dari SMA hingga saat ini.
13. Rekan "Hidup Mahasiswa" yang telah mengisi kegilaan masa asrama hingga saat ini.
14. Semua pihak yang sudah hadir pada kehidupan penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu. semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.

Bandung, 18 Februari 2023

Akbar Rozak