

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur mari panjatkan kepada Allah SWT. Karena atas limpahan Berkah dan Rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir. Laporan ini disusun sebagai syarat kelulusan menempuh pendidikan program Sarjana di Jurusan Teknik Elektro. Tak lupa Sholawat dan Salam semoga selalu terlimpah kepada Nabi Muhammad SAW.

Penulisan laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua, Adik dan juga Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan serta doa kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Ir Eddy Soeryanto Soegoto., M.T. Selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Dr. Herman S, MBA. Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Sri Supatmi, S.Kom.,M.T.,D.Sc. Selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro
5. Sri Supatmi, S.Kom.,M.T.,D.Se. Selaku pembimbing tugas akhir.
6. Ibu Tri Rahajoeningroem, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Komputer Indonesia.
7. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Elektro yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

8. Sahabat satu perjuangan yaitu Adidin Aidin Maulana, Aditya Taufiqurrahman, Asgia Setya Mardika, Muhamad Adip, Renal Donira, Rezky Candra Nugraha, Rudy Hartawan Putra, Valdyna, Yohanes Agung Pangestu dan Mochammad Taufiq Ardiansyah Amir sebagai sahabat berbagi, mengisi waktu dan berjuang bersama selama perkuliahan.
9. Seluruh rekan-rekan mahasiswa angkatan 2016 dan Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan. Namun, penulis berharap dengan adanya laporan ini, dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Bandung, 07 Maret 2023



Penulis