

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis ingin memberikan ucapan terima kasih kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan.
2. Keluarga tercinta, Bapak **Siswanto**, Ibu **Melly Yuniarti**, Kakak-kakak (**Sisly Duri Afryana**, **Sisly Dwina Cahyanti**), dan Adik **Sisly Dicky Okvianza** yang selalu memberikan dukungan moral, material, dan do'a yang terbaik untuk penulis.
3. Bapak **Nur Ibrahim S.T., M.T.** selaku pembimbing 1 yang selalu meberikan arahan, bimbingan, serta saran disela-sela kesibukan.
4. Ibu **NOR KUMALASARI CAESAR PRATIWI S.T., M.T.** selaku pembimbing 2 yang selalu meberikan arahan, bimbingan, serta saran disela-sela kesibukan.
5. Ibu **Dr. Ida Wahidah Hamzah, S.T., M.T.** selaku dosen wali kelas TT-42-02 yang telah memberikan arahan dan dukungan semasa perkuliahan.
6. **Azizah** selaku teman seperjuangan dalam mengerjakan Tugas Akhir yang selalu memberikan bantuan mendegarkan keluh kesah, dan memberikan kritik serta saran hingga pengerjaan Tugas Akhir terselesaikan.
7. **Adiesta Indriyani, Fauzi Frahma Taliningsih, Kristina Amalia dan Shafa Alifia Rachman** selaku teman perkuliahan, mereka yang selalu memberikan semangat, dukungan, motivasi, saran, ilmu, informasi, dan telinga untuk mendengarkan keluh kesah penulis selama perkuliahan.

8. **Teman-teman kelas TT-42-02** yang telah memberikan banyak memori selama perkuliahan.
9. Semua staff dan dosen Fakultas Teknik Elektro yang telah memberikan banyak ilmu dan memfasilitasi semasa perkuliahan.
10. Diri Saya, **Sisly Destri Agustin** yang selalu berusaha dan terus melangkah meski dibayangi rasa malas dan ingin menyerah.
11. Serta semua pihak yang sudah hadir dalam kehidupan penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu. Semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.

Bandung, 24 Juni 2022

SISLY DESTRI AGUSTIN