

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur bagi Allah SWT atas limpahan rahmat, taufiq, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis beserta keluarga dan saudara lainnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini pada waktu yang tepat. Rasa bahagia penulis karena selesainya tugas akhir ini akan penulis persembahkan untuk:

1. Pintu surgaku, Mamah Lela Susilawati tercinta. Terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat dan doa yang tulus selama ini. Terima kasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang keras kepala. Terimakasih atas pengorbanan waktu mamah yang harus menunggu sedikit lebih lama dari biasanya untuk gelar anakmu, juga terima kasih yang tiada henti sudah menjadi tempatku untuk pulang, mah.
2. Cinta pertama dan semangatku, Bapak Maman Suparman. Walaupun sering kali kita berbeda pendapat dan beradu ego masing-masing, namun jauh dilubuk hati penulis sangat menyayangi beliau karena beliau yang mendidik penulis sejak dilahirkan kebumi hingga sekarang dapat mempersembahkan gelar ini untuknya juga terimakasih atas semangat dan motivasi yang beliau berikan selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai menjadi sarjana.
3. Kedua saudaraku, Anisa Fitria Wulandini dan Muhammad Zulfia Rahman. Terima kasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh pendidikan ini, terimakasih atas semangat, doa dan cinta yang selalu diberikan kepada penulis. Terima kasih sudah terlahir sebagai kaka dan adik paling hebat bagi penulis.
4. Si kecil keponakanku, Muhammad Zidane Irsyad Al Fath. Terimakasih sudah lahir dan memberikan semangat kepada penulis sampai bisa meraih gelar ini. Tumbuhlah menjadi versi paling hebat, keponakanku.
5. Bapak Dr. Ir. Nundang Busaeri, M.T., IPU., selaku Dosen Wali sekaligus pembimbing 1 yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis selama penyusunan Tugas Akhir.

6. Bapak Imam Taufiqurrahman, S.Pd., M.T. selaku pembimbing 2 yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis selama penyusunan Tugas Akhir.
7. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
8. Bapak Ir. Firmansyah MSN,S.T., M.Kom., IPM. Selaku Ketua jurusan Teknik Elektro Universitas Siliwangi.
9. Sahabat baik penulis. Jajat Sudrajat, Laras Pinayung, Herlina Oktaparida Saragi dan seluruh keluarga Elektro 2017 yang telah kebersamai dan juga banyak membantu penulis dari awal proposal sampai tugas akhir. Terimakasih atas segala bantuan, waktu, *support* dan kebaikan yang diberikan kepada penulis selama ini. *See you on top, guys.*
10. Kepada BTS Kim Namjoon, Kim Seokjin, Min Yoongi, Jung Hoseok, Park Jimin, Kim Taehyung, Jeon Jungkook. Terimakasih atas karya yang kalian tulis dengan tulus dan juga motivasi dari perjalanan kisah yang sangat hebat sehingga membuat penulis tetap semangat dan selalu mencintai diri sendiri dalam menjalani proses akhir ini sampai selesai. *I miss you guys, I'll be waiting for you. See you in 2025.*
11. *Last but not least*, terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun perjalanan penulisan skripsi ini.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Tasikmalaya, 2 Agustus 2023

Sofia Nurul Fajri