

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, yang telah memberi penulis cukup waktu, tenaga, dan akal sehat untuk menuntaskan tugas akhir ini, meski tidak jarang saya sendiri meragukannya. Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, yang selalu menguatkan dan memampukan penulis dalam mengerjakan dan menyelesaikan tugas akhir ini
2. Ibu Adanti Wido Paramadini, S.T., M.Eng. selaku Kepala Prodi Teknik Biomedis
3. Ibu Adanti Wido Paramadini, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Indah Permatasari, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia memberikan bimbingannya kepada penulis dalam menyusun tugas akhir ini.
5. Segenap dosen pengajar dan karyawan Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom Purwokerto yang selama ini telah memberikan ilmu pengetahuan dan arahan kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Kedua orang tua penulis Aristarkhus Agus P. dan Lidia Septin Candradewi yang selalu memberikan *support* dan doa yang tak pernah putus.
7. Bapak Tua dan Ibu Tua dari penulis: Pakdhe Endo, Budhe Iput, Pakdhe Hananto, Budhe Nunung, Pakdhe Haris, Budhe Rina, Om Hengky, dan Tante Yushinta yang juga senantiasa memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
8. Kakak – kakak tersayang dari penulis: Mas Satya, Almh. Mbak Christy, Mas Eko, Mbak Rian, Mbak Heidy, Mas Reanh, Alm. Mas Ardi, Mbak Wiwit, Mbak April, Mas Tommy, Vania, dan Daniel, yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberi dukungan dan kontribusinya kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
9. Guru wali penulis: Ibu apt. Suryanti, S.Si. dan Ibu apt. Meilina Kusindrati, S.Si., wali kelas saya semasa sekolah, yang tak henti memberi dukungan bahkan

hingga saya menuntaskan skripsi ini. Doa dan semangat yang diberikan, serta perhatian yang tetap terjaga hingga hari ini, menjadi salah satu kekuatan yang selalu mendorong saya untuk bertahan dan terus maju. Terima kasih karena telah menjadi sosok guru, pembimbing, sekaligus penyemangat yang luar biasa dalam perjalanan pendidikan saya.

10. Teman – teman Prodi Teknik Biomedis 2021: Novi, Puspa, Keyza, Dhea, Nikita, Putri, Deli, Meyke, Hesti, Yenny, Salma, Royyan, Arman, Yosafat, Andi Agun, Adrian, Ammar, Michael, Naufal, dan Baltasar, yang telah kebersamai penulis dari awal masa perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir ini terselesaikan.
11. Sahabat Satu Suara S.T tersayang: Novi Centia Wangi, Puspa Maudi Elsalami, dan Keyza Nuralifa yang telah memberikan banyak dukungan, saran, dan masukan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir ini.
12. Teman – teman Begece (Biar Gampang Curhat) tersayang: Adisty Yosafira dan Tazkia Putri yang selalu mendengarkan keluh kesah serta memberikan nasihat dan semangat kepada penulis selama pengerjaan tugas akhir ini.
13. Sahabat – sahabat penulis: Etak, Yhona, Putri, Fina, Ridzqi Aulia (Ichi), Hellen Wike, Radya (Iyak), Mas Ghifar Wahdan, dan Bintang yang telah memberikan *support*, mendengarkan keluh kesah penulis, dan tak jarang juga memberikan bantuan secara langsung kepada penulis.
14. Bang Ahmad Dekatama yang secara tidak langsung telah memberikan semangat kepada penulis selama proses penyusunan tugas akhir ini melalui *playlist music spotify* yang telah dibuat.

Purwokerto, 3 Juni 2025

Penulis, .



Dea Chrissila Smara Devi