

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT atas segala berkah, rahmat dan karunia yang selalu dilimpahkan-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. terselesaikannya tugas akhir ini tidak lepas dari bimbingan, saran dan semangat dari banyak pihak. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan nikmat serta senantiasa memberikan pertolongan baik berupa ilmu, kesehatan, serta kemudahan kepada hamba-Nya dalam melancarkan penyusunan Tugas Akhir ini. Nabi Muhammad SAW atas segala contoh perilaku yang dapat penulis ambil sebagai pedoman menyelesaikan masalah yang datang.
2. Keluarga penulis, Bapak Sakiman dan Ibu Sodini selaku orang tua tersayang yang selalu mendo'akan, memberikan semangat dan dukungan materi. *Allahummaghfirlil waliwalidayya warhamhumma kamaa rabbayaanii shaghiiraa.*
3. Kepada kakak penulis Haror Priyanto, yang selalu mendoakan dan mendukung penulis.
4. Bapak Dr. Eng Faisal Budiman, S.T., M.Sc selaku dosen pembimbing 1 yang telah sabar membimbing, mengarahkan, memberikan dukungan, saran dan masukan, serta berbagi ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dr. Abrar, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing, memberikan saran dan masukan, membantu dalam proses pembuatan membran *nano separator* serta berbagi ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Sigit Yuwono selaku Kaprodi S1 Teknik Elektro dan Ibu Cahyantari Eka Putri selaku Dosen Wali yang sudah membantu mengurus segala sesuatu yang berhubungan dengan akademik di perkuliahan.
7. Rayi Muhammad selaku rekan satu kelompok pada topik tugas akhir ini, atas segala bantuan tenaga, ilmu dan waktu dalam menyelesaikan Tugas Akhir

ini. Semoga segala yang telah dilakukan dan kerjakan ini dapat bermanfaat bagi orang lain, terkhusus untuk diri kita masing-masing.

8. Aloisius Genza Pratama Riyanto dan Reka Amaliawatiselaku rekan dekat yang senantiasa bersedia memberikan bantuan, dukungan dan motivasi kepada penulis disaat suka ataupun duka. Serta selalu menjadi tempat berbagi cerita dan selalu menghibur penulis.
9. Para sahabat baikku grup R.I.T , Riri Amelia dan Indah Indah Lestari, sebagai sesama pejuang tugas akhir ini dan telah bersama-sama berjuang disetiap waktu.
10. Fahri, Renal, Frengky dan seluruh Asisten Riset Laboratorium *Electronics and Industrial Automation* 2018 dan 2019. Terima kasih untuk bantuan, pengalaman riset, pameran dan lomba yang tak terlupakan serta segala ilmu yang penulis dapatkan selama aktif sebagai asisten riset.
11. Yosua, Annisa, Aris Mustopa, Muhammad Fauzi, Mega Alfareza, Irhanas, Nabila Dian, Wia, Kak Adel, Kak Tiras, Bang Isal dan teman-teman lainnya yang membantu dan memberi dukungan kepada penulis.
12. Rekan-rekan kelas EL-40-03 dan Elektro Angkatan 2016 selaku teman seperjuangan dalam menjalankan perkuliahan di Universitas Telkom.
13. Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro(KMTE), sebagai organisasi tempat penulis mengembangkan diri dan mencari pengalaman, semoga KMTE tetap solid dan menjadi organisasi terdepan.
14. Untuk semua pihak yang telah membantu penulis sekecil apapun dan tidak dapat disebutkan secara langsung. Semoga Allah membalas dengan berkali-kali lipat kebaikan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir dengan kebaikan yang berkali-kali lipat. Aamiin.