

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan penuh rasa syukur, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Karunia-Nya yang telah memungkinkan penulis menyelesaikan tugas akhir dengan judul " Rancang Bangun Extruder Filamen 3D Printer dari Bahan Pelet Sampah Plastik ".

Selama proses penulisan tugas akhir ini, penulis menghadapi beberapa kendala. Namun, berkat bantuan, bimbingan, dan kerjasama dari berbagai pihak, baik moril maupun materil, khususnya dari Bapak Arif Abdul Aziz, S. Si., M. Sc., Ph. D. dan Bapak Irham Mulkan Rodiana, S.T., M.T. sebagai Dosen Pembimbing, penulis berhasil menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua yang telah membantu penulis, termasuk:

1. Orang tua dan keluarga penulis yang memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Para pimpinan di Telkom University, termasuk Bapak Prof. Dr. Adiwijaya selaku Rektor dan Bapak Dr. Bambang Setia Nugroho, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Elektro, yang telah memberikan dukungan.
3. Ibu Husneni Mukhtar, Ph.D., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Elektro Fakultas Teknik Elektro, yang telah membantu selama perkuliahan.
4. Bapak Irham Mulkan Rodiana, S.T., M.T. selaku Dosen Wali yang memberikan bimbingan selama perkuliahan.
5. Bapak Arif Abdul Aziz, S. Si., M. Sc., Ph. D. dan Bapak Irham Mulkan Rodiana, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing yang memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan saran yang berharga selama penyusunan tugas akhir ini.
6. Terima kasih kepada teman-teman atas dukungan dan kebersamaan yang telah menciptakan kenangan indah selama bersama.
7. Untuk pasangan terima kasih atas segala perhatian, dan dukungannya yang selalu membuat hari-hariku lebih semangat.
8. Seluruh pihak lain yang telah membantu penulis dan tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas doa dan dukungan yang berharga bagi penulis.

Penulis berharap Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua yang telah membantu dalam penulisan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis secara pribadi dan bagi pembaca secara umum.