

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Rancang Bangun *Massive 3D Printer Dengan Bahan Butir Sampah Plastik*” . Selama proses penelitian ini tentu banyak adanya bantuan baik secara moril dan materiil dari berbagai pihak. Suatu kebanggaan bagi penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, selalu memberikan nikmat serta kelancaran dalam melakukan penyusunan Tugas akhir ini sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini di waktu yang tepat.
2. Bapak Suryanto dan Ibu Sri Hartati selaku orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, cinta, motivasi, doa, restu, ridho, dan juga memberikan segalanya baik moril maupun materiil. Semoga papa dan mama selalu diberi kesehatan, kebahagiaan, serta perlindungan dari Allah SWT.
3. Rizki Handayani Paramaputri dan Hanifah Dwicahya Putri selaku kakak penulis yang selalu memberikan perhatian serta doa untuk penulis dan juga sebagai tempat keluh kesah penulis.
4. Bapak Brahmantya Aji Pramudita, S.Si, M.Eng. dan Bapak Irham Mulkan Rodiana, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, memberikan masukan, evaluasi, arahan, serta solusi kepada penulis selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Desri Kristina Silalahi, S.Si., M.Si selaku dosen wali yang telah membantu, memberikan saran dan arahan positif kepada penulis selama perkuliahan di Universitas Telkom
6. Ardis Firdais dan Reyhan Amal selaku teman kelompok penulis yang menjadi teman seperjuangan penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Ramadhani Malik selaku sahabat penulis yang selalu menjadi teman untuk bertukar pikiran, pendengar yang baik, serta sosok yang solutif semasa hidup penulis.

8. Diaf Ahmad Ghozali dan Steven Mulia Manik selaku sahabat penulis yang selalu berada di samping penulis menemani kehidupan penulis selama pengerjaan Tugas Akhir, serta berjuang bersama untuk menyelesaikan Tugas Akhir masing-masing.
9. Meutia Gina Salsabila selaku *support system* penulis yang selalu memberikan dukungan, bantuan, dan juga solusi selama pengerjaan Tugas Akhir serta menemani penulis disaat berada di titik jenuh pengerjaan Tugas Akhir.
10. Indra Padmajaya dan Gilang Purwana selaku sahabat yang menjadi tempat konsultasi mengenai keelektroan selama pengerjaan perkuliahan dan Tugas Akhir.
11. Muhammad Rafly Juliyan selaku sahabat penulis semasa perkuliahan penulis di Universitas Telkom.
12. Untuk semua pihak yang telah membantu dan menemani penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.