

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Rancang Bangun Komunikasi kWh Meter 1 Fasa Berbasis IoT Menggunakan LoRa.”** Tugas akhir ini dapat selesai dengan bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ayahanda Aries Widyanto dan Bunda Sri Hartatik selaku orang tua penulis, Rafi Taufiqurrahman dan Dzaki Faeyza R selaku adik penulis yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan, bantuan, dan kasih sayang sampai saat ini sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan.
2. Keluarga besar Benny Arisusanto dan Fitri Rahmawati selaku paman dan tante penulis yang selalu memberikan doa, dukungan dan bantuan selama penulis melaksanakan perkuliahan.
3. Bapak Dr. Muhammad Ary Murti, S.T., M.T. dan Bapak Azam Zamhuri Fuadi, S.ST., M.T. selaku pembimbing 1 dan 2 yang telah meluangkan waktu dan memberikan bimbingan, motivasi dan pengarahan selama mengerjakan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir. Porman Pangaribuan, M.T. selaku dosen wali yang telah membimbing dan memberikan solusi kepada penulis selama melaksanakan perkuliahan.
5. Meutia Gina S dan Amanda Ardelia selaku rekan seperjuangan tugas akhir kWh meter IoT yang selalu memberikan bantuan dan motivasi selama mengerjakan tugas akhir ini.
6. Bang Luthfy, Bang Pandu, Bang Leon, Bang Bakti selaku rekan laboratorium IoT P303 yang telah membantu penulis mengerjakan tugas akhir ini.
7. Enrico Megantara, Galih Wimba, Dintasya, Fericho Bramasta, Faris (Shodiq) selaku sahabat penulis yang banyak membantu dalam suka maupun duka.

8. Rekan kontrakan GBA H105 (Galih, Fauzan, Nando, Fiqri, Rahmat, Renal, Revi, dan Faqih) yang telah membantu dan menerima penulis singgah di kontrakan.
9. Para asisten laboratorium ELITIA 2020/2021 – 2021/2022 yang selalu membantu penulis dalam melaksanakan perkuliahan dan pengerjaan tugas akhir.
10. Teman-teman kelas EL 42 05 yang telah menemani penulis selama masa perkuliahan.
11. Grup Bismillah Umroh Bersama khususnya Nizar, Yogha, Indus, Gilang, Farid, Anya yang selalu memotivasi penulis agar cepat lulus.