

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, dalam penyusunan tugas akhir, tim penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pengerjaan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas berkah, rahmat dan karunia-Nya, sehingga tim penulis diberikan kesehatan dan kemudahan dalam menyelesaikan masa studi kuliah ini.
2. Kepada Orang Tua tim penulis yang senantiasa mendukung dan selalu mendoakan agar penulisan tugas akhir ini dapat selesai dan semoga tim penulis dapat menjadi kebanggaan orang tua dan keluar.
3. Ibu Dr. Ir. Erna Sri Sugesti, M.Sc., selaku dosen pembimbing 1 yang selalu meluangkan waktunya untuk membimbing tim penulis secara daring maupun luring dengan sabar, memberikan arahan dan kritikan kepada tim penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir. Akhmad Hambali, M.T., selaku dosen pembimbing 2 yang selalu memberi arahan dan dukungan selama proses penulisan tugas akhir ini. Terima kasih atas waktu, dedikasi, kesabaran, dukungan dan masukan yang berharga bagi tim penulis.
5. Bapak Arif Indra Irawan, S.T., M.T., selaku dosen wali tim penulis yang senantiasa membimbing dan mendukung tim penulis selama masa perkuliahan di Universitas Telkom.
6. Keluarga besar yang selalu mendukung atas segala kelancaran untuk penulis, agar selalu berpikir masa depan yang cerah dan berguna di dalam keluarga.
7. Kepada seluruh dosen Fakultas Teknik Elektro, Telkom University yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi tim penulis dalam menyelesaikan *capstone design* ini.
8. Kepada teman-teman seperjuangan yang telah membagi ilmu, keluh-kesah dan tenaga dalam proses Bersama selama perkuliahan dan selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Kepada Adnan Surya Azis, Muh. Ariq Muthi, yang telah membantu dalam proses pembuatan, tempat cerita dan menyediakan kamar untuk dijadikan Lab sementara dalam riset alat ini.
10. Kepada PT. Lamuna Indotimur yang sudah memberikan dana sponsor pembuatan alat.