

## UCAPAN TERIMAKASIH

1. Allah SWT; atas segala limpahan rahmat, karunia, taufiq, dan hidayah-Nya yang senantiasa diberikan kepada penulis beserta keluarga,
2. Kedua orangtua, adik, beserta keluarga besar penulis yang senantiasa mendoakan, mendukung, menyayangi, membantu, dan memberikan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik,
3. Bapak Iwan Iwut Tritoasmoro S.T., M.T., selaku dosen wali penulis yang senantiasa memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis dan rekan-rekan kelas TT-42-03 dari semester 1 hingga semester 8 ini,
4. Bapak Dr. Eng. Favian Dewanta, S.T., M.Eng , selaku pembimbing 1 yang senantiasa membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan kepada penulis untuk TA ini,
5. Ibu Sri Astuti S.T., M.T., selaku pembimbing 2 yang juga senantiasa membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan kepada penulis untuk TA ini,
6. Keluarga besar TT-42-03 yang telah menjadi keluarga pertama di Universitas Telkom ini
7. Rekan-rekan Laboratorium *Electronics and Intelligence Robotic Research Group* (EIRRG) serta rekan-rekan Laboratorium Dasar Transmisi (Dastran) yang senantiasa mendukung, men-*support*, dan membantu penulis selama ini.