

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan karuniaNya kepada penulis agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini secara teknis maupun non teknis. Dalam kesempatan ini, penulis ingin memberikan apresiasi dan juga ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena tanpa karunia dan penyertaanNya Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan.
2. Seluruh anggota keluarga terutama mama dan papa yang selalu mendukung dan selalu memberikan yang terbaik dari tahun pertama perkuliahan hingga penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Pak Dr. Bayu Erfianto, S.Si., M.Sc. dan Pak Andrian Rakhmatsyah, S.T., M.T. yang telah bersedia menjadi pembimbing dan juga membantu penulis menyelesaikan permasalahan pada Tugas Akhir ini.
4. Seluruh anggota keluarga lab *Electronics and Intelligence Robotic Research Group* (EIRRG) yang telah membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir dan segala ilmu yang diberikan selama menjadi anggota lab yang sangat membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Angelica Rustam yang selalu menyemangati penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini dan mengingatkan untuk tidak lupa makan.
6. Romual Chris Roberto yang selalu menjadi penghibur dalam saat susah dan juga jenuh dan menjadi teman jalan-jalan setelah ibadah untuk menghilangkan kejenuhan.
7. Yuni Dwiyanti, Riris Sutiasih, dan Ivan PWH sahabat seperjuangan yang selalu membantu penulis dalam segala kesulitan Tugas Akhir dari segi administrasi dan saran-saran lainnya serta membantu menghilangkan kejenuhan.
8. Kelas IF-37-11 yang selalu membantu selama empat tahun masa perkuliahan.