

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah karena berkat petunjuk dan pertolongan-Nya tugas akhir sebagai syarat kelulusan dapat diselesaikan. Shalawat serta salam penulis curahkan kepada Rasulullah Muhammad. Penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada pihak-pihak yang membantu baik memberi dukungan materi maupun non-materi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. dr. Nurman Sidiq Sp.PD dan Arinda Nur Aeni S.E selaku orang tua penulis yang telah berperan dalam memberikan dukungan motivasi, do'a, dan dana. Dan keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan.
2. Erwin Susanto, S.T., M.T., Ph.D. selaku pembimbing satu dan Rizki Ardianto Primaradhi, M.T. selaku pembimbing dua yang telah membimbing, membantu, dan memberikan saran dan masukan yang bermanfaat.
3. Harits yang telah meluangkan waktu untuk membantu perancangan dan teman-teman bermain yang ikut membantu Satria, Jogi, Raisya, Bela dan lainnya.
4. Rifqi, Nasir, Pepy dan teman-teman seperjuangan lainnya yang senantiasa menemani.
5. Om Junior dari Garage Autowerks Bandung, Om Pipink dari Pink Speed Bogor, Om Saman dari XP Ignition Ciomas Bogor yang telah membantu dalam pengujian tugas akhir ini.
6. Dan semua pihak yang penulis tidak tulis satu persatu telah memberikan bantuan dalam penyusunan tugas akhir.

Semoga Allah membalas semua kebaikan dan pertolongan yang telah diberikan kepada penulis.