

## **Lembar Persembahan**

Rasa syukur yang tak terhingga selalu terucap atas limpahan rahmat dan karunia Allah SWT, atas izin-Nya penulis dapat mengakhiri proses panjang penelitian tugas akhir ini. Selanjutnya yang tak kalah penting shalawat serta salam tang takkan pernah terhenti untuk manusia paling mulia Rasulullah Muhammad SAW, bersama keluarga, sahabat, tabi'in dan semoga kita termasuk ke dalam golongan umat yang akan mendapat syafaat darinya di hari akhir kelak.

Proses penelitian panjang yang telah dilalui oleh penulis tak lepas dari kontribusi dan bantuan banyak pihak. Sering kali keadaan membuat penulis kehilangan semangat bahkan harapan, namun dorongan, ucapan semangat, teguran, atau ucapan sekedar canda gurau mengenai tugas akhir sedikit demi sedikit mengembalikan semangat untuk mengerjakannya kembali. Dengan kerendahan hati yang mendalam penulis mengucapkan rasa terima kasih dengan teramat tulus kepada :

1. Ibunda Eti Agustina Soemarno, A.Md dan Ayahanda Iyus Yusup Ependi, A.Md , atas keistiqomahannya untuk selalu mengingatkan, memotivasi, dan disertai do'a yang tidak pernah putus.
2. Bapak Dr. Maman Abdurohman, S.T., M.T. dan Bapak Dr. Satria Mandala, S.T., M.Sc. P.hd sebagai pembimbing penelitian yang selalu membimbing, mengarahkan , mendidik dan bahkan memberi dorongan dengan penuh dedikasi hingga akhirnya penulis mendapatkan banyak sekali ilmu dan pelajaran. Terima kasih banyak pak, semoga rahmat Allah SWT senantiasa terlimpah untuk bapak.
3. Bapak Erwid Musthofa Jadied, S.T., M.T. dan Bapak Dr. Suyanto, S.T., M.Sc. telah memberikan saran dan masukan untuk tugas akhir penulis.
4. Bapak Dody Qori Utama, S.T., M.T. selaku dosen wali kelas IF-37-09 , Terima kasih telah menjadi dosen wali penulis sejak awal hingga berakhirnya segala kegiatan akademik perkuliahan dan lulus dari Universitas Telkom.

5. Risyah Indriani selaku kakak penulis dan Naufal Bambang Nugraha selaku adik penulis yang tidak henti-hentinya mendoakan dan mendukung penulis dalam pengerjaan tugas akhir.
6. Muhammad Faisal Indra Oktaviandi dan Musa Abdul Aziz selaku teman dekat , teman seperjuangan yang tak pernah bosan menjadi tempat penulis bertanya , meminta bantuan , dan berkeluh kesah.
7. Teman-teman LAB RPL yang selalu mendukung dan mendoakan penulis agar cepat selesai dan lulus tepat waktu.

Terakhir , terima kasih yang terdalam juga penulis ucapkan kepada setiap elemen yang telah berkontribusi dan membantu baik secara langsung maupun tidak, yang mohon dimaafkan kekhilafan penulis apabila tidak dapat menyebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT senantiasa membalas setiap kebaikan kita semua dan mempertemukan kita di surga-Nya kelak.