

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Pertama-tama tidak kita kirimkan puji dan syukur kepada Allah SWT atas diselesaikannya Tugas Akhir ini dengan mudah dan lancar. Tugas Akhir saya persembahkan kepada:

Ayah dan Ibu yang telah memberikan kasih sayang sampai saya dewasa dan selalu mendokan saya serta mendukung untuk menjalani hidup sesuai keinginan yang saya mau dan saya inginkan

Dan saya persembahkan juga Tugas Akhir ini teruntuk:

1. Bapak HILAL HUDAN NUHA, S.T., M.T., Ph.D. yang telah membimbing saya dan membantu saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir saya.
2. Bapak dan Ibu dosen terutama Bapak dan Ibu dosen S1 Teknologi Informasi yang telah memberi ilmu ke saya selama saya ada di Telkom University.
3. Tidak juga saya berterimakasih banyak kepada teman – teman yang telah membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir selama di Telkom University.