

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Pertama saya panjatkan puji syukur ke pada Allah SWT atas terselesaikannya Tugas Akhir ini. Dan Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

Bapak dan Ibu saya yang telah saying kepada saya hingga saya dewasa, dan selalu mendukung saya apapun yang saya jalani dan mengarahkan saya ke jalan yang benar.

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 RIO GUNTUR UTOMO, S.T., M.T., Ph.D. yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan Tugas Akhir saya dan dukungan.
3. Bapak dan Ibu dosen terutama Bapak dan Ibu dosen S1 Teknologi Informasi yang telah memberi ilmu ke saya selama saya ada di Telkom University.
4. Tidak juga saya berterimakasih banyak kepada teman – teman saya yang telah membantu saya selama saya di Telkom University.