

## **Lembar Persembahan**

Puji Tuhan, pada akhirnya Tugas Akhir ini sudah dapat diselesaikan dengan baik. Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus yang setiap saat selalu menemani, dan memampukan penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penyelesaian Tugas akhir ini juga tak lepas dari bantuan orang-orang terkasih yang telah banyak membantu dan memberi dukungan kepada penulis. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih dan mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, satu-satunya Pribadi yang tidak pernah menyerah kepadaku. Hanya karena kasihNya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak dan Mamak, H. Sianipar dan M. Siahaan. Terima kasih untuk doa dan dukungan yang selalu kalian berikan. Untuk ketiga saudara/i Tari Sianipar, Edlyn Sianipar, dan Dessri Sianipar yang terus mendukung dalam segala hal. Untuk 2 bere ku yang ganteng Theo Marbun dan Adriel Siregar, I miss you bro.
3. Bapak R. Rumani. M, Drs, Ir., MSEE selaku pembimbing I dan Bapak Surya M, ST., MT selaku pembimbing II. Terima kasih untuk setiap bimbingan dan nasihat yang bapak berikan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bunda Marietta, pembimbing kehidupan. Terima kasih untuk semangat, dukungan, dan doa yang bunda berikan. Banyak pelajaran kehidupan yang telah dipelajari dari bunda semoga Tuhan Yesus semakin memberkati pelayanan Bunda Marietta.
5. Teman teman HOG (House Of Grace) yang selalu mendukung dalam doa dan pengalaman.
6. Keluarga Tulang Indah Siahaan terimakasih telah menjadi orang tua selama di bandung.
7. Keluarga B'Panesa Siagian terimakasih telah menjadi abang yang penuh perhatian.
8. Kepada My Best Friend Andrianto Silaban terimakasih untuk menjadi teman dan pendukung dalam segala hal.
9. Terimakasih untuk Dony, Alvis, B'maruly, dan Arfi sebagai penuntun dan pengajardalam pengerjaan tugas akhir ini.
10. Kelompok kecilku Manutur dan Elisa. Terima kasih buat dukungan doa yang kalian berikan.
11. Adik-adik PAku (Aditya, Mettris, dan Risal). Terima kasih untuk setiap semangat dan dukungan doa yang kalian berikan. Mohon maaf kalau sudah jarang sekali ngumpul, Tuhan memberkati studi kalian.

12. Teman-teman satu kosan Wisma Kurnia (Latif, Sakti, Bona, Jones, Yogama, Yosua, Daniel).  
Terima kasih untuk setiap dukungan dan semangat yang kalian berikan, terima kasih sudah mau menjadi teman sekostan dengan saya, haha.
13. PMK IT Telkom, tempat untuk belajar dan bertumbuh dalam mengenal Tuhan Yesus.  
Semoga kasih Tuhan selalu menyertai PMK Universitas kita.
14. Teman-teman kelas SK-32-02. Terima kasih untuk setiap dukungan yang selalu kalian berikan, semoga kebersamaan yang ada bisa terus dipelihara.
15. Setiap orang yang memberikan dukungan, doa dan semangat yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.