

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, atas selesainya Tugas Akhir ini izinkan penulis mempersembahkannya pada kalian.

1. Syukur dan terimakasih saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah senantiasa memberi saya petunjuk dan memberikan kelancaran atas Tugas Akhir saya.
2. Terimakasih kepada diri saya sendiri karena telah kuat sampai saat ini, walaupun masih disertai dengan tangisan, tapi saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Terimakasih kepada kedua orang tua saya, Papa Cahyo Budi Setiawan dan Mama Lilina Supriyati. Terimakasih atas doa, materi, semangat, dukungan dan apresiasi yang telah kalian berikan, saya sangat bangga dan bahagia karena telah dilahirkan dan dibesarkan dari orang tua seperti kalian. Terimakasih juga kepada adik saya, Abimanyu Fitriana Faza, terimakasih atas dukungan dan doa yang selalu kamu berikan.
4. Kepada Molina Angelina Harahap, terimakasih sebanyak-banyaknya karena sudah membantu saya, membangkitkan saya ketika saya terpuruk, dan selalu ada untuk saya disaat kondisi apapun.
5. Kepada Bapak Tafta Zani S.T., M.T sebagai dosen wali sekaligus dosen pembimbing saya, terimakasih atas arahan dan bimbingannya.
6. Kepada Ibu Fitri Susanti S.T., M.T sebagai dosen pembimbing saya, terimakasih banyak ibu atas dukungan dan nasehat yang selalu ibu berikan.
7. Terimakasih kepada Fatikharizza Aulia dan Danica Rani Intani Putri (Almh) teman saya yang telah membantu dan mendukung saya selama di bangku perkuliahan.
8. Terimakasih teman-teman Rahayu Eksponen yang telah menjadi teman sekaligus sahabat saya selama berada di bangku perkuliahan.
9. Kepada teman-teman seperjuangan saya di kelas D4SM4103, terimakasih banyak, empat tahun yang berharga bisa kenal dan menjadi keluarga dari kalian.
10. Keluarga besar Suprpto dan keluarga besar Suratno, terimakasih banyak atas doa yang selalu kalian panjatkan, juga semangat dan nasehat yang selalu kalian berikan untuk saya.
11. Terimakasih kepada segenap *civitas* Telkom University, terlebih dosen-dosen saya selama mengemban pendidikan di Teknologi Rekayasa Multimedia.
12. Kepada Widia, Salma, Arif, Fani, Agam, dan Garin, terimakasih banyak sudah mendengar keluh kesah saya selama mengerjakan Tugas Akhir.
13. Kepada Yasmin, Fazia, Zeta, Ardy dan Salma teman-teman SMP saya, terimakasih banyak telah berjuang bersama walaupun dikampus yang berbeda.