

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa berkat yang diberikan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Selama pengerjaan Tugas Akhir, banyak pihak yang telah turut serta membantu penulis baik dari sisi doa, bantuan jasa, motivasi, materi maupun materil. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis, Indah Puspaningrum dan Bambang Setyobaskoro, yang telah sabar membesarkan penulis, yang telah memberikan kasih sayang seumur hidup penulis hingga saat ini, yang selalu memberikan motivasi dan arahan, yang selalu mengingatkan penulis untuk mengerjakan segala sesuatunya diawali dengan doa, serta masih banyak jasa lainnya yang tak terhitung jumlahnya. Serta kakak penulis, Sarah Paskarina yang telah mendengarkan keluh kesah selama ini. Terimakasih atas segala-galanya sehingga Tugas akhir ini dapat terselesaikan. Semoga dengan berhasil diselesaikannya Tugas Akhir ini, penulis dapat membanggakan kedua orang tuanya.
2. Bapak Andrian Rakhmatsyah, S.T., M.T., selaku Pembimbing I penulis yang selalu memberikan kesediaan waktu untuk bimbingan baik ilmu, etika, motivasi, dan saran dari awal proses pengerjaan Tugas Akhir ini hingga dapat terselesaikan.
3. Bapak Sidik Prabowo, S.T., M.T., selaku Pembimbing II penulis yang selalu memberikan kesediaan waktu bimbingan ilmu, saran dan motivasi kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
4. Dosen wali penulis, yaitu Bapak Arief Bijaksana, Bapak Tjockorda, Bapak Gandeve, Ibu Shinta dan Ibu Fenny yang telah memberikan arahan, nasihat disetiap semester sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan dengan baik.
5. Dosen-dosen Prodi S1 Teknik Informatika yang telah memberikan penulis ilmu-ilmu yang bermanfaat selama masa perkuliahan penulis di Universitas Telkom.
6. Teman-teman IF 2010 khusus nya IF-34-05 yang telah berbagi cerita dalam kehidupan perkuliahan.

7. Teman-teman UKM Djawa Tjap Parabola yang berikan pengalaman dalam kepanitian.
8. Teman-teman UKM Karate terima kasih atas pembelajarannya kehidupan lewat gerakan-gerakan mematikan.
9. Teman-teman Lab IoT, Ghani, Aki, Oji, Kas, Putri, Pincuk, Baho, Manda, Ulya, Kak Petrix, Mas Yoga yang selalu menemani dalam menyelesaikan Tugas Akhir di Laboratorium IoT. Terimakasih atas kerja sama dan dukungannya selama proses pengerjaan Tugas Akhir dari tahap Pengujian dan Analisis hingga selesai, sukses untuk kita semua.
10. Komunitas SSG++ khusus nya group Ghibah, pean pancen ngenten puol
11. Keluarga PBB E62/E50 Faqih, Fadel, Temi, Diken, Mas Fahmi, Cebu, Nyimeng. Terimakasih atas hiburan, celotehan, dukungan dan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, sukses untuk kita bersama. Terima kasih sudah diberikan suasana keluarga ditanah rantau
12. Terima kasih kepada seseorang yang memberikan motivasi pembuatan Tugas Akhir ini.
13. Terima kasih kepada Claudia Dewi Puspitasari dan keluarga karena sudah menemani dan memberikan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir penulis.

Mohon maaf kepada seluruh pihak yang belum disampaikan diatas yang telah membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga kebaikan kalian dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa.