

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Pelaksanaan tugas akhir terselesaikan dengan banyak pihak yang telah membantu penulis mengucapkan terima kasih kepada

1. Allah SWT atas karunia, nikmat, rahmat dan hidayahnya penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Orangtua penulis, Suardi.D dan Heninda yang selalu memberi dukungan dan doa sepanjang waktu. Kasih sayang mereka begitu luas sehingga penulis tidak mampu menampungnya. Serta saudar kandung penulis, Annisa Suhenda dan Nadiyah Ramadhani Suhenda yang selalu memberi dukungan setiap saat.
3. Nancy Yuliana Putri yang selalu ada disetiap penulis kesusahan dan memeberikan semangat dan kasih sayang setiap harinya.
4. Bapak Angga Rusdinar sebagai pembimbing 1 dan Bapak Muhammad Ary Murti sebagai pembimbing 2. Bapak Rizki Ardianto sebagai dosen wali, Bapak Sigit Yuwono sebagai kaprodi teknik elektro yang telah banyak memberikan ilmu, bimbingan ,memotivasi, memberi masukan saran dan kritik, sehingga penulis dapat kuat mental dalam menghadapi sesuatu
5. Dua sahabat penulis yang masuk kuliah di Universitas Telkom secara bersamaan yaitu Dicky Elnur dan Adinul Rafif yang selalu mendukung dan menyemangati dalam proses awal perkuliahan sampai berjuang untuk tugas akhir. Serta Reza Elang "*A partner of My TA*" yang selalu membantu dalam proses pembuatan TA dan mengajari penulis sampai benar benar bisa.
6. Grup "Beriman United" yang terdiri dari Rafsanjani, Asep, Osep, Dzaky, Adi, Lukman, Candra, Didit, Bahar, Naim, Dir dan Mateo serta masing masing kekasih mereka yang selalu bercanda ria melepas lelahnya di masa-masa perkuliahan.
7. Budi, Fahmi, Ihsan, dan Sandi teman teman satu daerah yang selalu bisa membuat peulis melepas lelah ketika berkumpul dan bercanda ria bersama mereka.