

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, sholawat serta salam dalam junjungan Nabi besar Muhammad SAW. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, semangat, maupun doa dalam shalatnya selama masa perkuliahan khususnya pada proses penyelesaian Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih, rasa hormat, dan penghargaan yang setinggi-tingginya dengan tulus kepada:

1. Kedua orangtua yang penulis sangat cintai dan sayangi yaitu Bapak Makmun dan Ibu Siti Zulaikhah. Bapak dan Ibu terima kasih atas doa, dukungan moril, semangat dan pesan-pesan motivasi yang terus menerus diberikan kepada penulis.
2. Bapak M. Teguh Kurniawan, S.T., M.T. yang sudah mengarahkan dan membimbing saya agar menjadi individu yang lebih baik dan ketersediaannya dalam menemani penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Adityas Widjajarto, S.T., M.T. yang juga sudah meluangkan waktunya untuk melakukan bimbingan dan memberikan ilmu bagi saya tentang hal-hal praktis dalam topik Tugas Akhir ini. Berbagi ilmu baru tentang *backup* serta solusi atas pertanyaan-pertanyaan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kepada teman sejawat penulis sekaligus teman susah maupun senang dalam mengerjakan Tugas Akhir ini, Fachrul Hijriah Usman dan Eliza Adira yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam hal teori maupun praktis. Bersama berjuang dalam menyelesaikan semua Tugas Akhir ini.
5. Kakak-kakak Laboratorium SISJAR angkatan 2013, Kak Caesar, Kak Nay, Kak Ismail, Kak Kemas, Kak Satria, Kak Risna, Kak Gigih, Kak Jihan, Kak Febryan, Kak Ana, Kak Nolin, dan Kak Aizat. Saya berterima kasih karena telah memberikan bimbingan dan pengalaman selama di SISJAR Gen 6.
6. Teman-teman Laboratorium SISJAR sejawat angkatan 2014, Fachrul, Tania, Eliza, Furqan, Kamal, Evan, Yuanda, Dicky, Trinanda, Angga, Naufal, Nila,

dan Fadhil. Sudah memberikan semangat dan berjuang bersama-sama dalam dua tahun terakhir. Tanpa kalian mungkin penulis tidak bisa sampai disini.

7. Adik-adik Laboratorium SISJAR angkatan 2015, Zakky, Riga, One, Jay, Luwi, Hakim, Ardi, Leidy, Ayu, Aliyya, Victor, Taufik, Julian, Fajar, Riski, Maisha, dan Anan. Terima kasih juga sudah menemani dan mendukung penulis selama setahun terakhir. Semangat semua, perjalanan kalian akan dimulai lanjutkan perjuangan kami.
8. Halliw aka Halewe aka HLW yang menjadi cikal bakal kode asisten penulis dalam SISJAR yang ada, Mira, Alibi, Laksa, Satrio, Aldi, Fitri, Ipang, dan Vivi. Terima kasih sudah menjadi sahabat penulis dari awal sampai akhir ini.
9. Super Natural Friends Club, Jani, Kumala, dan Laxa yang memberikan keceriaan dan kegembiraan kepada penulis setiap harinya sehingga penulis selalu senang dan riang dalam menjalani hari-hari dalam kampus.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal dengan berlipat ganda bagi seluruh pihak yang telah membantu penulis.