

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirahim,

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala. Pada kesempatan ini penulis ingin memberikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang membimbing, memberi semangat, dan dorongan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, yaitu :

1. Kedua orang tua, teteh, aa, dan seluruh keluarga yang telah memberikan semangat, dukungan, dan bimbingan, serta do'a yang tiada hentinya untuk penulis.
2. Bapak Ir. Rumani M., Bc.T.T., M.Sc selaku pembimbing satu yang selalu bersedia meluangkan waktunya dan menyemangati serta memberikan motivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir.
3. Ibu Casi Setianingsih, S.T., M.T selaku pembimbing dua yang selalu sabar dan tidak lelah membimbing penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Muhammad Nasrun Hasibuan, S.Si., M.T selaku kepala program studi sekaligus dosen wali penulis, yang selalu memberikan arahan dan bimbingan selama kuliah.
5. Teman terdekat Dini Haqi Mujahidah dan Widi Fauzi Asari, terimakasih untuk "*I'll be there for you (cause you there for me too)*"
6. Para pejuang Tugas Akhir, Dinda Sukmadewi, Yuni Dwi Anggraeni, Nursyifa Pratiwi, dan Melyma Sulanjani yang berjuang bersama-sama menghadapi semuanya.
7. Ahmad Devi Gunawan selaku *partner* dalam mengerjakan Tugas Akhir, terima kasih atas kesabarannya dalam menghadapi penulis ketika kekurangan motivasi.

Keluarga besar SOBRUT serta Laboratorium MAGICS.