## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kepada Allah SWT daya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terselesaikannya penulisan skripsi dan pembuatan tugas akhir, tidak lepas dari dorongan, semangat serta bimbingan dari banyak pihak. Maka dari itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian penulisan skripsi dan pembuatan tugas akhir ini hingga selesai. Terutama kepada:

- Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-NYA saya dapat mengerjakan tugas akhir ini, dan dilindungi dari pandemic yang sedang berlangsung di bumi kit aini.
- 2. Kedua orang tua saya, Bapak Drs. Budi Sardjono M.si. dan Ibu Budi Utami yang tiada genti memberikan doa, memberikan dorongan, serta dukungan disetiap langkah saya sehingga tugas kahir ini dapat diselesaikan.
- Keluarga besar saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang selalu ada menjadi tempat saya bercerita dan berkonsultasi selama pembuatan tugas akhir ini.
- 4. Bapak Angga Rusdinar, S.T, M.T., Ph.D selaku pembimbing 1 saya yang telah memberikan saya kesempatan besar untuk melaksanakan tugas akhir ini, yang sudah meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam mengerjakan tugas akhir ini
- 5. Bapak Azam Zamhuri Fuadi, S.T., M.T. selaku pembimbing 2 saya yang telah banyak berjasa dalam penyuntingan tugas akhir dan banyak memberi masukan dalam pembuatan tugas akhir ini.
- Refanie Fajrina Salma yang banyak membantu dalam proses penyuntingan dan penulisan tugas akhir ini yang selalu sabar menghadapi kecerobohan saya.
- 7. Muhammad Bryan Prima, yang telah setia menjadi partner selama pengerjaan tugas akhir ini susah senang dalam pembuatan tugas akhir ini dilalui bersama. Terima kasih atas api semangatnya yang tidak pernah padam.

- 8. Muhammad Rizki Esa Ariono, S.T. yang telah banyak membantu dalam pengerjaan teknis tugas akhir ini dan berperan besar sebagai *role model* dalam segala penulisan buku tugas akhir ini.
- 9. Rekan-rekan EL-40-03 yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu, yang telah bersama sama melalui perkuliahan dari semester satu dan telah saling membantu dalam pembuatan tugas akhir ini.
- 10. Rekan-rekan dari Discord SSS.Slayer yang telah banyak memberi saya banyak kesempatan dalam berkonsultasi dan banyak memberikan saran dalam menjalankan tugas akhir ini.
- 11. Seluruh pihak yang terkait dalam membantu dan memperlancar tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu.