

## **Lembar Persembahan**

Bismillahirrohmanirrohim, Alhamdulillahirabbilalamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kemudahan, kelancaran dan segala dukungannya hingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tak lupa Shalawat dan Salam selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para Shahabatnya, yang telah membawa kita menuju jalan kebenaran, jalan yang dibrikan Allah SWT.

Pada kesempatan ini penulis ingin mempersembahkan karya sederhana berupa Tugas Akhir, yang mana karya ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan, bantuan dan doa dari semua pihak. Oleh karena ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pak Yuliant Sibaroni, S.Si., M.T. selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan banyak waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta dukungan dalam melaksanakan dan menyelesaikan penelitian Tugas Akhir penulis. Semoga Allah selalu memberikan kesehatan dan kemudahan kepada bu Yuliant.
2. Ibu Siti Sa'adah, S.T., M.T. selaku pembimbing 2 yang juga membantu meluangkan banyak waktunya untuk membimbing, memotivasi serta selalu mengingatkan untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir penulis. Semoga kesehatan dan kemudahan Allah selalu menyertai bu Tisa selalu.
3. Ibu Annisa Herdiani, S.T., M.T. selaku pembimbing Bayangan saya yang juga membantu meluangkan banyak waktunya untuk membimbing, memotivasi serta selalu mengingatkan untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir penulis. Semoga kesehatan dan kemudahan Allah selalu menyertai bu Annisa selalu.
4. Pak Kurniawan Nur Ramadhani, S.T., M.T. selaku dosen wali yang telah menyambut penulis di awal perkuliahan, yang selalu memberikan arahan dan dukungan kepada penulis untuk dapat mengarungi dunia perkuliahan dengan baik, serta yang telah mendoakan dan mendorong penulis dapat menyelesaikan dunia perkuliahan ini dengan tepat waktu. Terima kasih banyak bu, semoga Pak kurdiberi kesehatan dan kemudahan selalu dari Allah SWT.
5. Kepada Bapak, yang selalu menjadi bapak terbaik yang selalu menanyakan sampai mana Tugas Akhir penulis dan memberikan dukungan penuh kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kepada Ibu, yang selalu menanyakan sudah bimbingan atau belum dan mengingatkan untuk selalu dekat dengan Allah agar dimudahkan. Terima kasih sebesar-besarnya sudah menjadi orang tua penulis yang telah mengarahkan penulis ke jalan yang baik dan selalu mendoakan penulis untuk mendapatkan kemudahan dalam menyelesaikan semua permasalahan. Semoga Allah selalu memberikan kesehatan, umur panjang dan kemudahan kepada Bapak dan Ibu, Amin.
6. Terimakasih Kepada Lab DMC yang sudah menjadikan saya seperti saat sekarang ini, Semoga kita diberikan kesehatan untuk semua.
7. Terimakasih Rafi(pokopang), Arie dan Farah yang telah membantu, mensupport dan mengajak main mulu waktu gw nggak ngerjain TA di awal sampai akhir semester ini. Dan sudah membuat tubes kita bersama aman, nyaman dan sejahtera Terimakasih banget :p
8. Terimakasih kepada Yudi, Mega, Rizka yang sudah bersama gw selama dari lebih dari 10 tahun dan gokil an sampai saat ini

9. Terimakasih Ignatius Nicolas Herman Natadiarta, S.Kom yang sudah membantu saya dalam pengerjaan TA ini(Padahal gw dluan yang S.kom)