

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT atas segala berkah, rahmat dan karunia yang selalu dilimpahkan-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. terselesaikannya tugas akhir ini tidak lepas dari bimbingan, saran dan semangat dari banyak pihak. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan nikmat serta senantiasa memberikan pertolongan baik berupa ilmu, kesehatan, serta kemudahan kepada hamba-Nya dalam melancarkan penyusunan Tugas Akhir ini. Nabi Muhammad SAW atas segala contoh perilaku yang dapat penulis ambil sebagai pedoman menyelesaikan masalah yang datang.
2. Keluarga penulis, Bapak Alfino Alwie dan Ibu Vera Lisa selaku orang tua tersayang yang selalu mendo'akan, memberikan semangat dan dukungan materi. Semoga kalian selalu dipersatukan dan sehat selalu.
3. Bapak Achmad Rizal, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing 1 yang telah sabar membimbing, mengarahkan, memberikan dukungan, saran dan masukan, serta berbagi ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Istiqomah, S.T.M.Sc selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing, memberikan saran dan masukan, membantu dalam proses pembuatan tugas akhir serta berbagi ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Kepada teman-teman saya Melynda, Erick, Agung F, Nofal yang selalu memberikan motivasi ekstrim.
6. Kepada teman kosan Rifki,Irwan,Bang Arya,Ari dan Ridho yang sering berdiskusi saat ada masalah.
7. Kepada kosan MM putri yang menjadi saksi perjuangan saya.