

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala limpahan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir pada waktunya.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis mendapat banyak dukungan, kebaikan, dan kasih sayang dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa.
2. Kedua Orang Tua, Eko Pratikto dan Sutini yang selalu mendukung penulis baik dari segi materil maupun non materil, juga teruntuk adik-adik penulis, Aufa Qhatrunnada Pratika dan Aljazira Qhadratuaina Pratika, yang selalu membuat semangat penulis.
3. Ibu Ir. Rita Magdalena, M.T dan Ibu R Yunendah Nur Fuadah, S.T., M.T sebagai dosen pembimbing 1 dan pembimbing 2, yang selalu memberikan bimbingan dan arahan selama proses penyelesaian tugas akhir ini.
4. Bapak M. Irfan Maulana, S.T., M.T sebagai dosen wali yang selalu mendukung dan membimbing dari semester 1 hingga lulus.
5. Teman - teman Kost Pondok Malindo, Lydia Desta, Lintani Afina, yang mengisi hari - hari dengan keceriaan dan selalu menemani di kala senang ataupun sedih.
6. Sahabat - sahabat penulis, Sarni, Astri, Astarina, Chintya, Dyah, Nisa, Novindra, Nadhira yang menemani dengan cinta selama penulis menempuh pendidikan di Telkom University.

7. Kelas TT-40-07 yang telah memberi semangat ketika penulis mengalami kesulitan.
8. Keluarga besar HMTT terutama Departemen Akademik dan Riset HMTT sebagai tempat untuk berproses menjadi individu yang lebih baik.
9. Lab.Tekdig yang telah memberikan pengalaman berharga dan memberikan rasa kekeluargaan di Telkom University.
10. Rafif dan Faris, teman seperjuangan satu bimbingan untuk menyelesaikan tugas akhir.