

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulis berterima kasih atas segala bantuan dan bimbingan serta dukungan yang diperoleh dalam menyusun ini. Ucapan terima kasih ini saya tujukan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Kesehatan baik jasmani maupun Rohani sehingga penulis dapat berkesempatan mengikuti kegiatan kerja praktik ini dengan baik dan lancar.
2. Kedua orang tua penulis terutama ibu saya yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan, semangat, pengertian, materi, adab, dan moral, sehingga penulis dapat menjalankan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
3. Kedua kakak perempuan saya Rara dan Erlia yang selalu memberikan support dan banyak arahan bimbingan kepada penulis sedari memulai perkuliahan ini.
4. Paramitha Eva Ayu Sophie Widyasari sebagai orang yang selalu menguatkan, menemani, mendukung, seseorang yang sejalan, paling mengerti setiap keadaan suasana kehidupan penulis, pendamping menuju kesuksesan dan selalu menjadi support system terbaik setelah keluarga saya terutama ibu saya.
5. Kepada bapak Hamzah Ulinuha Mustakim, S.T., M.T. selaku pembimbing tugas akhir saya yang membantu proses pengerjaan tugas akhir saya hingga selesai dan senantiasa membimbing penulis apabila terdapat kekurangan pengerjaan tugas akhir.
6. Kepada ibu Arrizky Ayu Faradila Purnama, S.T., M.T. selaku pembimbing Tugas Akhir saya yang senantiasa membantu proses pengerjaan penyusunan membimbing saya sedari awal hingga akhir Tugas Akhir saya selesai, selalu senantiasa membimbing memberikan arahan masukan kepada penulis dalam pengerjaan terutama saat penulis mengalami kesulitan dalam pengerjaan.
7. Kepada ibu Risdilah Mimma Untsa, S.ST., M.T. dan bapak Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST. selaku penguji sidang tugas akhir saya terimakasih sudah bersedia menjadi penguji tugas akhir saya yang senantiasa memberikan arahan, masukan petunjuk disaat pengerjaan penulis terdapat kekurangan.

8. Kepada pak Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST. selaku Kepala Program Studi dan Kepada seluruh dosen Teknik Telekomunikasi Telkom University Surabaya.
9. Kepada Arda Syafian dan Vano Tristan yang menemani penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir setiap harinya dan menjadi teman seperjuangan.
10. Kepada Faria Utami, zurroh, sebagai teman seperjuangan yang saling membantu, mendukung, satu sama lain.
11. Kepada rizal reynaldi, opal oka gumilang, syafiq syurur, rifky, ferry, gilang yang selalu menghibur penulis dan teman seperjuangan.
12. Kepada teman yang selalu membantu saya dalam mengerjakan tugas akhir.