

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur peneliti mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Selama proses penelitian ini tentu banyak adanya bantuan baik secara moril dan materiil dari berbagai pihak. Suatu kebanggaan bagi peneliti untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas karunia, nikmat, rahmat dan bantuan serta pertolongan-Nya yang begitu dahsyat sehingga peneliti bisa berjuang dan menyelesaikan tugas akhir ini dan selamat dari bencana covid dirawat 1 bulan di rumah sakit.
2. Almarhum Ayah dan ibu yang selalu mendukung, mendoakan dan memberikan motivasi untuk saya dapat menyelesaikan kuliah di Universitas Telkom serta menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat lulus.
3. Adik yang dapat menjadikan motivasi untuk peneliti dalam mengerjakan dan menyelesaikan Tugas Akhir. Semoga mereka selalu sehat dan selalu diberi lindungan oleh Allah SWT.
4. Bapak Muhammad Hablul Barri, S.T., M.T sebagai pembimbing 1 meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saran serta kritik yang membangun dalam pengerjaan Tugas Akhir.
5. Ibu Desri Kristina Silalahi, S.Si, M.Si. sebagai pembimbing 2 yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saran serta kritik yang membangun dalam pengerjaan Tugas Akhir
6. Ibu Bandiyah Sri Aprillia selaku dosen wali saya yang telah membantu saya dalam urusan akademik selama

saya menjadi mahasiswa Universitas Telkom.

7. Bapak Ir. Toto Indriyanto, M.Sc., Ph.D. yang telah memberikan solusi metode yang cocok dalam pengerjaan Tugas Akhir
8. Ibu Nugraheni Djamal, S.Si., MT yang telah memberikan kemudahan dan membantu mencarikan ubur-ubur hidup sekitar kota Cilegon
9. Bapak Ardo Rido yang telah mengajari saya Linux dan program secara gratis
10. Bapak Wen sopir pribadi Ibu Nugraheni Djamal yang telah menemani saya dan menemani saya sewaktu penelitian di sekitar Pantai Cilegon
11. Nelayan sekitar Pantai Cilegon yang telah mencarikan ubur-ubur hidup dan merawat di keramba untuk penelitian
12. Seluruh dosen peneliti sejak awal perkuliahan yang menyalurkan ilmunya serta memberikan motivasi serta segenap staf akademika Universitas Telkom yang telah memfasilitasi peneliti selama melakukan perkuliahan di Universitas Telkom.
13. Terimakasih kepada ikhsan, suro, imam, Mas Agus, Mas Dimas yang telah membantu Tugas Akhir.