

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Alhamdulillah atas izin Allah S.W.T. Tugas Akhir ini dapat di selesaikan dengan baik. Tidak lupa juga dukungan dari setiap bagian dan pihak yang telah memberikan kebaikan, dukungan, dan kasih sayang yang tiada batas. Dengan hati yang tulus, penulis ingin berterima kasih kepada :

1. **Allah S.W.T.**, atas rahmat dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar.
2. **Ibu Dewi Yulia**, selaku Ibu Kandung dari penulis yang selalu memberi motivasi sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. **Bapak Edi Widiarso**, selaku Bapak Kandung dari penulis yang selalu memberikan masukan supaya Tugas Akhir ini dapat di selesaikan dengan sebaik-baiknya.
4. **Nasywa Bsariani Sakanti**, selaku Adik Kandung dari penulis yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. **Bapak Basuki Rahmat**, selaku pembimbing satu yang telah membimbing saya dengan ilmu dan kesabarannya, yang memungkinkan penulis untuk dapat berkembang dan menyelesaikan Tugas Akhir ini sebaik mungkin.
6. **Ibu Sofia Naning Hertiana**, selaku pembimbing dua yang telah membimbing saya dengan ilmu dan kesabarannya, yang memungkinkan penulis untuk dapat berkembang dan menyelesaikan Tugas Akhir ini sebaik mungkin.
7. **Bapak Iwan Iwut**, selaku dosen wali kelas TT-42-03 yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu penulis selama masa perkuliahan.
8. **Alfonso jan Primus Ari Putera dan Ervin E Khoiruman**, selaku rekan kelompok yang telah berjuang bersama penulis untuk menyelesaikan pendi-

dikan di Telkom University melalui Tugas Akhir yang dibuar secara bersama-sama.

9. **Keluarga Besar Kost Sugeng**, selaku rekan penulis yang telah memberikan waktu nya bersama penulis melalui suka dan duka.
10. **Keluarga Badan Pengurus Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi**, selaku himpunan yang telah menjadi keluarga baru untuk penulis selama di Telkom University.
11. **Keluarga Kementrian Kaderisasi**, yang telah berjuang bersama penulis dalam menjalankan amanah di Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi.
12. **Keluarga ASTERISK 2020**, selaku rekan penulis selama menjalankan ASTERISK 2020.
13. **Keluarga divisi Acara ASTERISK 2020**, selaku rekan penulis selama menjalankan ASTERISK 2020.
14. Seluruh pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas segala kebaikan serta dukungan yang telah diberikan kepada penulis, Semoga segala kebaikan yang telah penulis terima dapat dibalas oleh Allah SWT.