

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyusunan *Capstone Design* ini, tim penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan *Capstone Design* dengan baik dan lancar.
2. Kepada orang tua, kakak, dan adik tercinta atas segala doa dan dukungan yang telah diberikan untuk menguatkan tim penulis dalam menyelesaikan *Capstone Design* ini.
3. Ibu Rina Pudji Astuti selaku pembimbing satu yang telah membimbing tim penulis dengan sangat profesional dan sabar. Tim penulis juga mendapatkan banyak pengetahuan baru, ilmu, pengalaman serta nasihat yang membangun sehingga *Capstone Design* ini dapat terselesaikan. Serta memberikan banyak dukungan moral dan dukungan berupa fasilitas yang nyaman sehingga tim penulis dapat selalu dalam keadaan sehat.
4. Ibu Levy Olivia Nur selaku pembimbing dua yang telah membimbing dan membantu tim penulis dalam menyelesaikan masalah sehingga *Capstone Design* ini dapat diselesaikan dengan baik. Serta bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan ilmu dan pengalaman yang berharga bagi tim penulis.
5. Ibu Rita Magdalena selaku dosen wali penulis 1 dan penulis 3 kelas TT-44-07 yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu penulis selama masa perkuliahan.
6. Bapak Harfan Hian Ryanu selaku dosen wali penulis 2 kelas TT-44-08 yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu penulis selama masa perkuliahan.
7. Para dosen yang telah memberikan ilmu dan wawasan terbaik selama penulis menimba ilmu di Universitas Telkom.
8. Rekan-rekan sekelompok *Antenna MIMO Receiver For Future Railway Mobile Communication System* yang telah bekerja sama pada pengerjaan *Capstone Design* ini dan senantiasa memberikan motivasi dan kekuatan mental selama ini.
9. Kepada orang tua penulis 2 yang telah memberikan dukungan moral dan kepercayaan kepada penulis 2 untuk bisa menyelesaikan perkuliahan ini. Menjadi tempat penulis 2 untuk

berkeluh kesah. Serta memberikan fasilitas yang nyaman kepada penulis 2 sehingga penulis 2 dapat menempuh perkuliahan dengan nyaman.

10. Kepada Juan Pablo Sinaga, Fabio Cannavaro Sinaga dan Tina Shakira Sarapova Sinaga yang telah menjadi tempat bercerita dan berkeluh kesah selama masa perkuliahan ini.

11. Kepada keluarga dari penulis 1 yang selalu memberikan dukungan kepada penulis 1 mulai dari motivasi hingga fasilitas yang diberikan

12. Kepada teman-teman penulis 1 yang telah memberikan semangat dan membantu penyelesaian tugas akhir ini