

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada keluarga, dosen, sahabat, dan teman-teman yang telah memberikan masukan dan motivasi kepada penulis.

1. Tuhan yang Maha Esa.
2. Keluargaku tercinta Mama, Bapak, Ning Ita, Mas Ganny, Mbak Kharisza yang tidak pernah berhenti memberi dukungan dan semangat.
3. Bapak Ali Muayyadi selaku pembimbing 1 dan Bapak Edwar selaku pembimbing 2 yang sudah memberikan bimbingan sehingga tugas akhir ini selesai dengan baik.
4. Ibu Irma Safitri, selaku Dosen Wali penulis.
5. Keluarga besar *Mobile Communication Laboratory* Cayo, Jo, Fajar, Udin, Nahla, Hilmy, Alit, Hamdi, Dany, Denis, Yuman, Rio yang semangat selama penyelesaian tugas akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan Telco Ciwi-ciwi dan UKM Djawa yang selalu memberikan *support* dan bantuan kepada penulis.
7. Pak Yaya, Pak Yana dan pegawai LIPI yang telah membantu dalam mengerjakan Tugas Akhir.
8. Adik-adik KOPAJA dan teman-teman TT-38-02 yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
9. Nadya Tumuyu dan Mama Aye sekeluarga yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
10. Emma dan Aditya Setia yang selalu menemani penulis dalam keadaan apapun.

Terlepas dari semua itu, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan yang dimiliki penulis. Untuk itu, apabila terdapat kekurangan maupun kesalahan dalam karya tulis ilmiah ini, penulis sangat berharap kepada seluruh pihak agar dapat memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat dikembangkan ke arah yang lebih baik dan bermanfaat bagi penulis, pembaca, dan dunia pendidikan.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bandung, 27 Agustus 2018

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ega Fibri Larasati', enclosed in a thin black rectangular border.

Ega Fibri Larasati

NIM. 1101144212