

LEMBAR PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur selalu penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya selama ini, terutama nikmat sehat serta kelancaran sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini. Tak luput dari segala bentuk dukungan dan bantuan yang penulis dapatkan selama penyelesaian Tugas Akhir ini dari berbagai pihak. Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Umi, Ade, Abah yang selalu memberikan kasih sayang kepada penulis, semangat, dan do'a. Serta keluarga besar penulis yang selalu mengucap "aamiin" dan mendo'akan penulis agar dapat menyelesaikan perkuliahan ini.
2. Bapak Erfansyah Yudhi Eka Ali, S.T., M.T. dan Bapak Dr. Aloysius Adya Pramudita, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan dan semangat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Penulis mohon maaf apabila terdapat salah kata dan perilaku selama bimbingan.
3. Bapak Dharu Arseno, S.T., M.T. dan Bapak Yussi Perdana Saputera, S.T., M.T. selaku dosen penguji saat sidang Tugas Akhir dilaksanakan, dan memberikan arahan selama proses revisi berlangsung.
4. Bapak Dr. Nachwan Mufti Adriansyah, S.T., M.T., selaku dosen wali kelas TT-40-09 yang telah memberikan arahan kepada penulis dan teman-teman selama 4 tahun masa perkuliahan.
5. Zaki Akhmad Faridzan *the coffee lover. The one who always be there when I was in a good or bad condition, both physical and spiritual. Keep encouraging me whenever and wherever. Truly the most special figure for me. Once again, special thanks to you for all of the things we've been through until now.*
6. Be, Mpi, Nono, dan Nayah. Sobat penulis yang tinggal 1 wilayah, berbagi kisah canda tawa sedih sendu selama masa perkuliahan. Terutama Be yang menjadi sobat bizi dari awal kuliah, dan Mpi sobat *freaky* yang sekarang sekamar selama 1,5 bulan.
7. Tim Radar TA (Avira, Disi, Nada, Wahyu, dan Devin) selaku teman seperjuangan selama menyusun Proposal hingga Tugas Akhir selesai.

8. Penghuni kamar 424 & 419 Asrama Gd. D selama 1 tahun pertama yang telah berbagi momen tak terlupakan kepada penulis.
9. PMB 3 Generasi (2017, 2018, dan 2019) yang memberikan kesempatan kepada penulis untuk menjadi bagian dari para pencari bakat di jurusan.
10. Teman-teman Asisten Laboratorium Elektronika Telekomunikasi yang telah berbagi momen belajar mengajar, nonton bareng, liburan, dan banyak hal selama 2019/2020.
11. Bang Asyraf Fakhri dan Kak Devy Roro yang telah memberikan semangat serta saran kepada penulis selama penyelesaian Tugas Akhir ini.
12. Alm. Alif Cahya yang selalu membantu penulis dengan rendah hati dalam perkuliahan sejak semester 1 hingga Alm. berpulang.
13. *Flower Gang* yang menjadi topik hangat selama akhir tahun 2019, dan berbagi isu terkait.
14. Nandut, Erwin, dan teman-teman kontrakan yang sudah menjadi sosok abang bagi penulis serta berbagi cerita dan waktu bermain.
15. Arieftamma yang sudah seperti adik penulis sejak SMA yang sering berbagi cerita satu.
16. Nongsuky, sudah seperti keluarga sejak SMP yang selalu menyempatkan waktu ditengah kesibukan masing-masing untuk berjumpa.
17. Dimas dan Bucap sobat SMA serta bimbingan belajar yang bertemu setahun sekali.
18. HMTT dan HECTRA, tempat penulis berkembang dan berproses selama perkuliahan.
19. TT – 40 – 09, teman-teman kelas sejak awal masuk kuliah yang selalu berbagi informasi dan momen di perkuliahan.
20. Pihak lain yang tidak dapat penulis tuliskan satu-satu