

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, pada penyusunan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan dukungan, bantuan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan apresiasi dan ucapan terima kasih kepada seluruh pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

1. Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat, petunjuk, karunia, serta ridho-Nya, sehingga memberikan penulis pengetahuan akan kebesaran dan Maha Kuasa-Nya.
2. Kedua Orang Tua tercinta, Almarhum Bapak Drs. Muhammad Yusni dan Ibu Sumiyatun, S.Pd. yang selalu mendoakan, menyayangi, dan mendukung anak sulungnya selama perkuliahan sehingga masa-masa kuliah dapat dijalani dengan baik.
3. Adik tersayang Cornelia Nandya Puspita yang selalu menjadi penghibur dan teman setia, selalu menjadi alasan penulis untuk pulang ke rumah, dan selalu penulis ganggu ketika di rumah. Terima kasih sudah menjadi adik yang membanggakan, semangat ya, adik harus lebih hebat dari masnya!
4. Keluarga besar Bani Sardi, Pakde Marno, Budhe Sumiati, Mbak Sheilla, dan Mbak Sheilly yang selalu memberikan nasehat, semangat, serta doa baik kepada penulis. Terima kasih telah peduli dan selalu membantu ketika penulis membutuhkan bantuan pada saat kuliah maupun dalam menyusun Tugas Akhir. Semoga kita sekeluarga selalu sehat dan bahagia.
5. Bapak Dr. Nachwan Mufti Adriansyah, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dengan sabar, senantiasa mengingatkan, memberi dukungan, saran, kritik, dan motivasi penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir. Terima kasih banyak pak, semoga selalu diberi kesehatan oleh Allah.
6. Bapak Brian Pamukti, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing penulis dengan sangat sabar, selalu menjawab keresahan mengenai proses pengerjaan Tugas Akhir, senantiasa mengingatkan, memberi dukungan, motivasi, dan saran untuk penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir. Penulis sangat beruntung mendapat kesempatan menjadi

mahasiswa bimbingan Pak Brian. Terima kasih banyak pak semoga Allah membalas seluruh jasa kebaikan bapak.

7. Bapak Gelar Budiman, S.T., M.T. selaku dosen wali yang telah membantu, membimbing, mengingatkan, dan memberikan motivasi untuk berjuang dalam perkuliahan dan pendidikan selama penulis menempuh studi.
8. Seluruh Staff dan Dosen Universitas Telkom khususnya prodi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan dan mengajarkan ilmu yang sangat berharga dan bermanfaat selama penulis menjalani perkuliahan.
9. Teman-teman Laboratorium Sistem Komunikasi Optik yang telah menemani penulis selama berproses mengajar praktikkan, memberikan warna baru dalam kehidupan di perkuliahan, serta menerima penulis seperti keluarga di laboratorium, serta menjadi salah satu tempat untuk berkeluh kesah selama perkuliahan di Universitas Telkom.
10. Teman-teman Telkom University Badminton Club dan Black Militant Badminton yang telah memberikan pelajaran mengenai arti hidup, berbagi dengan sesama, menyemangati penulis, dan berjuang berprestasi bersama.
11. Teman-teman kelas TT-41-08 yang selalu menjadi kelas yang terkompak, tersolid, dan istimewa yang telah menjadikan penulis sebagai satu dari keluarganya, dan menjadi teman kelompok belajar yang sangat baik.
12. Ranggadinata dan Sherin Shasti, selaku teman seperjuangan Tugas Akhir dengan topik UVLC LDPC. Terima kasih atas segala bantuan, kebersamaan dan telah menjadi tim yang supportif, sampai jumpa di titik kesuksesan ya.
13. Irsyadut Tawab, Reynovaldo Fahrezi, Imansyah Basudewa, dan Yusuf Eka selaku teman dekat penulis yang selalu memberikan semangat serta menemani hari-hari penulis di kosan dan di kampus dalam suka dan duka.
14. Sahabat dari SMA, Irfan Nugraha, Satriyo Agung, Yusuf Igsan, Calvin Chan, dan Raja Suta yang selalu memberikan dukungan, motivasi, semangat, dan menemani penulis dalam susah dan senang, serta menjadi tempat untuk berkeluh kesah selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir.
15. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu-persatu yang telah membantu penulis. Semoga selalu dilindungi oleh Allah.