

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, Penulis ingin memberikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada penulis.
2. Keluarga penulis, Bapak **Azwar.**, Ibu **Zulfa Aida S.Pd.**, adik **Raissa Maharani Putri** dan **Muhammad Raihan** yang tak pernah henti memberikan semangat, dukungan, dan mendoakan yang terbaik untuk penulis.
3. Ibu **Ratna Mayasari, S.T.,M.T.**, selaku pembimbing 1 dan Ibu **Sri Astuti, S.T.,M.T.** selaku pembimbing 2 atas bimbingan, kesempatan, waktu, dan masukan yang diberikan kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Bapak **Dr Arfianto Fahmi, S.T,M.T.** selaku wali dosen kelas TTX-44-01 atas segala bentuk dukungan dan bimbingan dari awal hingga akhir perkuliahan.
5. Seluruh dosen jurusan S1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro atas segala pengetahuan akademik maupun non-akademik untuk bekal penulis di masa depan.
6. **Hanun Nabila** selaku penyemangat selama penulisan tugas akhir yang telah memberikan bantuan, saran, dan menemani penulis hingga penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan.
7. Teman-teman TTX-44-01 yang telah menemani perjalanan perkuliahan daring penulis hingga mengerjakan Tugas Akhir.