

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta kasih karunia-Nya, semoga penelitian dapat terselesaikan dengan baik atas pertolongan dan petunjuk-Nya yang merupakan faktor utama dalam keberhasilan.

Ucapan terimakasih disampaikan kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini, antara lain:

1. Kedua orang tua saya, yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, material, perhatian, dan kasih sayang yang tidak terhingga dengan penuh ketulusan hati.
2. Ibu Retna Kristiana, S.T., MT selaku dosen pembimbing saya, yang senantiasa selalu membimbing dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Teman-teman dari Program Studi Teknik Sipil yang telah menjadi sahabat dan teman yang baik serta memberikan masukan, dukungan, semangat, dan kritik baik selama penyusunan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan penelitian ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan wawasan dan pengetahuan peneliti. Oleh karena itu, penulis dengan segenap kerendahan hati menerima saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penelitian mendatang.

Jakarta, Mei 2019

Penulis

