

---

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan karunia, rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat dan salam selalu terucap selalu tercurah kepada Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

Tujuan dari penulisan makalah ini adalah untuk melengkapi salah satu syarat guna lulus sebagai Sarjana di Universitas Mercu Buana. Penulis menyadari bahwa Proposal Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, tidak akan terwujud tanpa bantuan dari berbagai pihak, baik berupa saran, kritik, maupun bantuan lainnya. Penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Kedua Orang tua penulis yang selalu memberikan doa, kasih sayang, semangat dan dukungannya yang tiada hentinya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Ir. Zaenal Arifin, MT. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Acep Hidayat S.T, M.T Selaku Kepala Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.

Dalam penulisan Proposal Tugas Akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan yang dibuat baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Penulis memohon maaf atas segala kekurangan tersebut, tidak menutup diri terhadap segala kritik dan saran serta masukan yang bersifat membangun bagi penulis.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Proposal Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan penulis sendiri.

Jakarta, Desember 2019

**Rian Sestianto**

NIM : 41117120047