

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT atas limpahan nikmat, rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan tugas akhir ini tepat waktu. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. M. Adik Rudiyanto, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit.
2. Erna Tri Asmorowati, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Sipil dan juga pembimbing dua akademis atas berbagai masukan dan saran selama menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Majapahit.
3. Diah Sarasanty, S.T.,M.T. selaku wakil program studi teknik sipil dan juga pembimbing satu akademis atas berbagai masukan dan saran selama menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Majapahit.
4. Seluruh dosen Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Majapahit atas segala ilmu pengetahuan dan didikannya selama ini.
5. Keluarga yang telah membesarkan penulis, khususnya ayah dan ibu tercinta atas segenap kasih sayang serta motivasi yang tak ternilai harganya.
6. Sahabat penulis yang senantiasa memberikan dukungan serta solidaritasnya demi terselesainya proposal ini.

7. Rekan – rekan mahasiswa Teknik Sipil Universitas Islam Majapahit atas bantuan dan kerjasama yang baik.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungannya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis akan senang hati menerima segala kritikan dan saran demi tercapainya hasil yang lebih baik lagi. Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan pada umumnya dan ilmu teknik sipil pada khususnya.

Mojokerto, 19 Agustus 2020



Ryvaldo Ananda Agoes Bimantara  
NIM.5.16.04.08.0.040