

KATA PENGANTAR

Rasa syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tidak lupa sholawat serta salam semoga terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga dan sahabatnya yang kita tunggu syafaatnya kelak di yaumul akhir.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan, pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis siap menerima segala kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini pula, dengan rasa hormat dan kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT, segala puji syukur penulis haturkan, atas petunjuk, karunia dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis diberi kemudahan, kekuatan dan kesehatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua Orang Tua penulis yang selalu memberikan motivasi, bimbingan, doa dan dukungan moril maupun spiritual.
3. Ibu Asri Nurdiana, ST, MT. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.
4. Ibu Fardzanela Suwanto, ST, MSc. selaku Dosen Wali Kelas B Program Studi Diploma III Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.
5. Bapak Drs. Puji Widodo, MT. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan arahan kepada penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi Diploma III Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro, yang telah membekali penulis berbagai ilmu pengetahuan serta memberikan pelayanan kampus yang maksimal.

7. Teman-teman mahasiswa Program Studi Diploma III Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro, khususnya angkatan 2015 “Concetta” yang telah memberikan dukungan, doa, bantuan, dan waktunya kepada penulis.
8. Keluarga Pesantren Madinah Munawaroh Semarang yang telah memberikan doa dan bantuan kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah membantu sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik.

Penulis menyadari akan ketidaksempurnaan maupun kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna kesempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan yang menekuni bidang keteknik sipil khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Semarang, 23 Januari 2019

Penyusun