

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum, Wr. Wb.

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang membuat segalanya menjadi mungkin, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, semoga diakhir zaman kita mendapatkan syafaat dari beliau, amin.

Tugas Akhir merupakan salah satu sarana bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah didapat selama mengikuti perkuliahan untuk mendapatkan satu pengetahuan baru dari hasil penelitian. Selama proses pengujian hingga penyusunan laporan, banyak pihak yang terkait yang telah membantu dengan ikhlas. Sehingga pada kesempatan ini tidak berlebihan kiranya penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Istri tercinta Galuh Ayu Safitri yang selalu ada dan memberikan semangat dikala senang atau pun susah.
2. Bapak Agung Sumarno, ST, MT. Selaku dosen pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan bimbingan dalam penelitian.
3. Bapak Muhammad Isradi, S.T.,M.T. Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercubuana.
4. Rekan-rekan Mahasiswa Teknik Sipil yang siap membantu dan selalu memberikan dukungan yang sangat berharga bagi kami.
5. Serta untuk semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penyusun sadar bahwa dalam penulisan karya ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak, guna kesempurnaan dalam penulisan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat berguna untuk penyusun pribadi dan bagi siapa saja yang membacanya, Amin.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Bekasi,

Yang Menyatakan,



Akhmad Rivai Ardiantoro

NIM. 41117310063



UNIVERSITAS
MERCU BUANA