

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat bantuan, petunjuk, dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah banyak membantu proses penyelesaian tugas akhir ini, oleh karena itu tak lupa penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. M. Ruslin Anwar, M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk kesempurnaan penulisan tugas akhir ini.
2. Ibu Rahayu Kusumaningrum, ST., MT., M.Sc selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk kesempurnaan penulisan tugas akhir ini.
3. Ir. A. Hamzah Djoeddawi dan drg. Lulik Sri Handayani, M.Kes., selaku orang tua yang telah memberikan dukungan materil maupun moril kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Adinda Rahmawaty Ismail S.Ked yang telah memberikan dukungan dan semangat selama penulisan tugas akhir ini.
5. Saudara Reza Roseno ST. dan Muh. Irfan Rivai ST. yang telah memberikan bantuan dan hiburan selama penulisan tugas akhir ini.
6. Semua pihak, teman-teman Sipil 2010, dan Moge Owner Malang yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan survei serta masukan penyelesaian laporan.

Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca sekaligus dapat menjadi bahan acuan untuk penelitian lebih lanjut.

Malang, Juli 2014

Penulis