

## SANWACANA

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, ridho, dan karunia-Nya sehingga penulisan tesis ini dapat diselesaikan.

Tesis dengan judul “**Model Fisik Bangunan Pengaman Pilar Jembatan Akibat Aliran Debris**” merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Magister Teknik di Universitas Lampung.

Banyak kendala selama proses penulisan tesis ini sehingga sangat sulit bagi penulis untuk menyelesaikan tesis ini, tanpa bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari semua pihak dari proses perkuliahan sampai pada saat penulisan tesis ini.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Suharno, M. Sc selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung.
2. Bapak Ir. Ahmad Zakaria, Ph.D. selaku Pembimbing Utama yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran dan kesempatan untuk mengarahkan penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
3. Bapak Ir. Nur Arifaini, M.S. selaku Pembimbing Kedua atas kesediannya untuk memberikan bimbingan, saran, kritik dan arahan dalam proses penyelesaian tesis ini.
4. Ibu Dyah Indriana K, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Penguji ujian tesis dan Ketua Program Magister Teknik Sipil Universitas Lampung terimakasih untuk masukan dan saran-saran pada seminar proposal dan seminar hasil tesis terdahulu.
5. Kepada istriku Febrianti,S.T.M.Si. yang telah memberi semangat sehingga penulisan tesis dapat terselesaikan.

6. Terimakasih kepada Amril Ma'ruf Siregar, dan teman-teman Magister Teknik Sipil Universitas Lampung yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan penulisan tesis ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, Penulis berharap semoga tesis ini dapat bermanfaat dan dapat memberikan sumbangan ilmu pengetahuan bagi khalayak secara umum dan mahasiswa jurusan Teknik Sipil pada khususnya.

Bandar Lampung, 12 Desember 2014

Penulis



Anwar, S.T.