

**PENGARUH PENGGUNAAN GENTENG KERAMIK  
SEBAGAI PENGANTI AGREGAT KASAR DAN  
ABU TERBANG SEBAGAI PENGISI  
PADA LASTON AC-BC**

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana  
di Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung

Disusun Oleh:  
**KEVIN DOAN GRANDIS ARLANDO PANJAITAN**  
NRP: 1321065

Pembimbing:  
**TAN LIE ING, S.T., M.T.**



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2017**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Tugas Akhir merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul **PENGARUH PENGGUNAAN GENTENG KERAMIK SEBAGAI PENGANTI AGREGAT KASAR DAN ABU TERBANG SEBAGAI PENGISI PADA LASTON AC-BC**). Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penyusun telah banyak menerima bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih khususnya kepada:

1. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Budi Hartanto Susilo, M.Sc., Bapak Dr. Ir. Samun Haris, M.T., Bapak Deni Setiawan, S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha.
4. Bapak Ir. Hendaryanto, MBA, selaku dosen wali selama masa perkuliahan.
5. Seluruh dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, yang telah mendidik dan membina sejak awal perkuliahan.
6. Seluruh staf administrasi Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
7. Bapak Yoyo Sutaryo, selaku pembimbing praktikum yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam proses penelitian.
8. Bapak Ir. Dolli Panjaitan, dan Ibu Anna Siahaan yang telah dengan tulus, penuh kasih sayang dan kesabaran dalam memberikan kepercayaan, dorongan, dukungan materil, doa, serta nasihat yang tidak pernah putus, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi, serta adik-adikku tersayang. Joe Nathan Christian

Gibran Panjaitan, dan Nikolas Anggi Putra Panjaitan yang telah memberikan semangat dan hiburan, serta keluarga besar yang selalu memberikan doa.

9. FOJ 2.0 Friend, Usher XG Aruna, dan XG Maranatha Family yang selalu menjadi sahabat terbaik dan memberikan doa serta semangat.
10. Stefan Wibowo, Rocky Siagian, Nur Azizah, S.T., Brama Kurnia, Rizky Barnas, Bunga Alienda yang telah membantu dalam melakukan pengujian di Laboratorium Material Transportasi.
11. Teman-teman Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha khususnya angkatan 2013 yang selalu memberikan dukungan, doa dan bantuan morilnya selama ini sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penyusun juga menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari segi isi maupun fisik maka, kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat diharapkan sehingga Tugas Akhir ini dapat menjadi lebih baik lagi.

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan sumbangan nyata bagi rekan-rekan mahasiswa Program Studi S-1 Teknik Sipil pada khususnya.

Bandung, 20 Juni 2017  
Penyusun



Kevin Doan Grandis Arlando Panjaitan  
NRP: 1321065