

**PENGARUH TEBAL LINTASAN DRAINASE  
AKIBAT *GEOTEXTILE* DAN PASIR TERHADAP  
KOEFSISIEN KONSOLIDASI ( $C_v$ )**

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

Disusun oleh:  
**JOSHUA PUTRA EMMANUEL**  
NRP: 1521045

Pembimbing:  
**Dr. Ir. ASRIWIYANTI DESIANI, M.T.**



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2018**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada 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 Tebal Lintasan Drainase Akibat *Geotextile* dan Pasir Terhadap Nilai Koefisien Konsolidasi ( $C_v$ )”. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bimbingan, arahan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak terkait dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, khususnya kepada:

1. Albert Edward Sianturi, S.E. dan Dra. Rianida Hasibuan, yakni kedua orang tua yang selalu ada, mendoakan, mendukung, dan memberi nasihat-nasihat sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini;
2. Ibu Dr. Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T., selaku pembimbing Tugas Akhir dan Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk memberikan masukan agar Tugas Akhir ini dapat selesai dengan baik;
3. Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.T., selaku dosen di bidang Teknik Sipil dan selaku penguji dalam Tugas Akhir ini yang telah memberikan saran, dukungan, dan masukan yang berharga selama perkuliahan di Teknik Sipil;
4. Ibu Hanny Juliany Dani, S.T., M.T., selaku dosen di bidang Teknik Sipil dan selaku penguji dalam Tugas Akhir ini yang telah memberikan saran, dukungan, dan masukan yang berharga selama perkuliahan di Teknik Sipil;
5. Bapak Andrias S. Nugraha, S.T., M.T., selaku dosen di bidang Teknik Sipil dan selaku penguji dalam Tugas Akhir ini yang telah memberikan saran, dukungan, dan masukan yang berharga selama perkuliahan di Teknik Sipil;
6. Ibu Cindrawaty Lesmana, S.T., M.Sc.(Eng)., Ph.D. selaku dosen wali yang telah membimbing, memotivasi, dan memberikan masukan selama perkuliahan di Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha;

7. *Partner* Tugas Akhir Geoteknik, Johan, Drebya, Galuh dan Abel yang selalu memberikan bantuan materiil maupun moril selama berlangsungnya Tugas Akhir ini;
8. Sahabat Teknik Sipil 2015, khususnya Drebya, Calvin, Ridwan, Dicky, Claudia, Jeremy, Johan, Iray, Abel, dan Regina yang menemani dan memberikan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini;
9. Teman-teman Teknik Sipil 2015 yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang mendukung penyelesaian Tugas Akhir ini;
10. Seluruh dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan di Universitas Kristen Maranatha;
11. Seluruh Staf Tata Usaha Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha atas segala dukungan dan bantuannya selama ini;
12. Rekan-rekan pelayanan Pelajar *Unstoppable* yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini;

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Sipil pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukan.

Bandung, Januari 2018

Penyusun

Joshua Putra Emmanuel

NRP: 1521045