PENGARUH PENAMBAHAN PASIR TERHADAP KOEFISIEN PERMEABILITAS *LIMESTONE* MANOKWARI

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

Disusun oleh:
REZA NUR ARVI
NRP: 1221042

Pembimbing:
HANNY JULIANY DANI, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2019

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga penyusunan Tugas Akhir dapat diselesaikan. Tugas Akhir ini merupakan sebuah laporan penelitian dengan judul PENGARUH PENAMBAHAN PASIR TERHADAP KOEFISIEN PERMEABILITAS *LIMESTONE* MANOKWARI. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penyusunan laporan ini banyak hambatan serta rintangan yang penyusun hadapi namun berkat adanya bimbingan, dorongan, dukungan serta bantuan dari berbagai pihak pada akhirnya laporan ini terselesaikan. Untuk itu, penyusun mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT karena berkat dan rahmat-Nya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik, diberikan kelancaran, kemudahan, kekuatan, dan perlindungan.
2. Kedua Orang Tua, adik, dan kakak yang memberikan doa, dukungan materil dan moril, serta bantuan tiada henti selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Hanny Juliani Dani S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, bantuan, pengarahan, saran, masukan, semangat serta sabar selama penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Dr. Ir. Asriwiyanti Desiani M.T., selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik sekaligus penguji Tugas Akhir Geoteknik yang telah memberikan bantuan, pengarahan, semangat serta sabar selama penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ir. Herianto Wibowo M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Andrias Suhendra Nugraha S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan, bantuan, pengarahan, saran, masukan serta sabar selama penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Ir. Noek Sulandri, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir yang telah memberikan semangat selama penyusunan Tugas Akhir ini.

8. Seluruh dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat, dan mendidik selama masa perkuliahan.
9. Asep selaku Asisten Laboratorium Mekanika Tanah Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu pengetahuan, bantuan dan semangat selama penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Segenap Staf Tata Usaha Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan bantuan dan semangat selama penyusunan Tugas Akhir ini.
11. Benny Taribaba, S.T., yang telah berjasa dalam penyediaan sampel uji pada penelitian Tugas Akhir ini.
12. Mirazeli, dan Ariel selaku teman kuliah seperjuangan yang telah memberikan semangat, bantuan, saran, dan masukan dalam menghadapi suka maupun duka selama penyusunan Tugas Akhir ini.
13. Adi Kurniawan, S.T., dan Wita Metalia yang telah memberikan bantuan dan semangat selama penyusunan Tugas Akhir ini.
14. Faza Hafiyan Mashjur, S.I.Kom., selaku teman seperjuangan dalam menghadapi suka maupun duka yang memberikan bantuan, semangat serta saran selama penyusunan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penyusun berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Sipil dan bagi pihak yang memerlukannya.

Bandung, Agustus 2019
Penyusun

Reza Nur Arvi
NRP: 1221042