

**KAJIAN PENERAPAN SISTEM POLDER
MENGUNAKAN PROGRAM DUFLOW UNTUK
MENGATASI BANJIR DI SUATU KAWASAN
JAKARTA UTARA**

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

Disusun Oleh:
CARVILA RENITA ONDA
NRP: 1321011

Pembimbing:
ROBBY YUSSAC TALLAR, S.T., M.T., Dipl. IWRM., Ph.D.



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Tugas Akhir merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul KAJIAN PENERAPAN SISTEM POLDER MENGGUNAKAN PROGRAM DUFLOW UNTUK MENGATASI BANJIR DI SUATU KAWASAN JAKARTA UTARA. 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. Bapak Robby Yussac Tallar, S.T., M.T., Dipl. IWRM., Ph.D., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Ibu Ir. Endang Ariani, Dipl.HE, Ir. Kanjalia Tjandrapuspa T., M.T., Olga C. Pattipawaej, Ph.D., dan Tri S. Sihombing S.T., M.Sc. 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. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Ibu Asriwiyanti Desiani, S.T., M.T., selaku dosen wali selama masa perkuliahan.
6. Seluruh dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, yang telah mendidik dan membina sejak awal perkuliahan.
7. Seluruh staf administrasi Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.

8. Bapak Reson Onda, Ibu Sri Asih, dan Alm. Ibu Hesti Setyo Irianiwati yang dengan tulus, penuh kasih sayang, dan kesabaran dalam memberikan kepercayaan, dorongan, dukungan materil, doa, serta nasihat yang tidak pernah putus sehingga dapat menyelesaikan studi, serta kakak dan adikku tersayang, Baktiar Riza Saputra, Vivian Resita Onda, Bryan Law Onda, dan Kezia Lawita Sari Onda yang telah memberikan semangat dan hiburan, serta keluarga besar yang selalu memberikan doa.
9. Agustinus Putra Noraito, S.T., Dea Teodora Ferninda, S.T., Reinaldo, S.T., Marceline Adriani, Agnes Maria, Samuel Agustinus, S.T., Victoria Eleny, S.T., Khibouth Ambrosia, yang telah memberikan semangat dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
10. Gadyza Glodelava Vwoilare, S.H., Georgine Esperance Vyesta, Bradley Valdemar, Gabriella Rosa Christy Mapaliey, Grace Gunawan yang selalu memberikan dukungan, doa dan bantuan moril selama ini.
11. Kakak, adik, dan teman-teman Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, khususnya angkatan 2013

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, 28 Juli 2017
Penyusun



Carvila Renita Onda
NRP: 1321011