

**ANALISIS SISTEM *PLUMBING* RAMAH  
LINGKUNGAN DI PROYEK GEDUNG PUSAT  
KEGIATAN BADAN AMIL ZAKAT NASIONAL  
(BAZNAS)**

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

Disusun oleh:  
**DELVY RANI**  
NRP: 1421064

Pembimbing:  
**DENI SETIAWAN, S.T., M.T.**



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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **ANALISIS SISTEM *PLUMBING* RAMAH LINGKUNGAN DI PROYEK GEDUNG PUSAT KEGIATAN BADAN AMIL ZAKAT NASIONAL (BAZNAS)**.

Dalam penyusunan laporan ini penulis tidak terlepas dari berbagai kendala dan hambatan. Dengan dorongan dan dukungan dari berbagai pihak secara langdung maupun tidak langsung akhirnya penulis dapat mengatasi segala kendala tersebut. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Sriwah Yuni selaku orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan moril maupun materil.
2. Gilang Airlangga, selaku kakak kandung yang memberikan dukungan dan bantuan sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Deni Setiawan, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan yang sangat berarti selama penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Robby Yussac Tallar, Ph.D. selaku dosen penguji.
5. Bapak Robby Gunawan Yahya, Drs., Ir., M.T. selaku dosen penguji.
6. Bapak Ir. Hendaryanto MBA., M.M. selaku dosen penguji.
7. Dosen-dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil yang telah memberikan semangat dan doa.
8. Karyawan Tata Usaha Fakultas Program Studi S-1 Teknik Sipil yang telah memberikan bantuan dan dukungan.
9. Bapak Fadly Utama, S.T. selaku direktur utama Proyek Gedung BAZNAS yang telah memberikan bantuan dan motivasi.
10. Achmad Rizkynanda Noor, Rizka Amalia Bayuningtyas, Mega Nurahdha, Citra Archia Radhita, Chandra Purwita Hacana, dan Reky Immanuel yang telah memberikan banyak bantuan dan motivasi.
11. Rekan-rekan Teknik Sipil Maranatha 2014 yang telah membantu dalam perkuliahan selama 8 semester.

12. Rekan-rekan lainnya yang tidak dapat disebutkan yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.

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

Bandung, 23 Agustus 2018

Penyusun

Delvy Rani

1421064