

TUGAS AKHIR

**ANALISIS JARINGAN PIPA
DENGAN BANTUAN PROGRAM EPANET**

**Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
Di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil
Universitas Kristen Maranatha
Bandung**

**Disusun oleh :
I PUTU GEDE ARYA
NRP : 9621075
NIRM : 41077011960354**

**Pembimbing :
KANJALIA RUSLI, Ir. MT**



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
BANDUNG
2003**

PRAKATA

Puji syukur dihadapan Ida Sang Hyang Widhi Waça (Tuhan Yang Maha Esa), atas rahmat dan kuasa-Nya Tugas Akhir dengan judul **ANALISIS JARINGAN PIPA DENGAN BANTUAN PROGRAM EPANET** ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk menempuh ujian sarjana untuk menyelesaikan pendidikan strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Dalam pengantar ini, penyusun bermaksud mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, diantaranya :

1. Ibu Kanjalia Rusli, Ir., MT., yang telah bersedia meluangkan waktu untuk bimbingan dan pengarahan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
2. Ibu Asriwiyanti D., Ir. MT selaku Ketua Jurusan Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.
3. Ibu Endang Ariani, Ir., Dipl. HE., yang telah memberikan saran dan pendapat saat Tugas Akhir ini diseminarkan.
4. Ibu Maria Christine, Ir., M.Sc., yang telah memberikan saran dan pendapat saat Tugas Akhir ini diseminarkan.
5. Bapak Prayogo E., Ir., Dipl. H.E., yang telah memberikan saran dan pendapat saat Tugas Akhir ini diseminarkan.
6. Bapak Agus Pudjiarto, Ir., yang telah memberikan saran, bimbingan dan pinjaman program Epanet untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Seluruh Staf Tata Usaha dan Seluruh Staf Perpustakaan Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung untuk bantuan yang telah diberikan.
8. Orang Tua tercinta dan ketiga adikku Iluh, Komang dan Ketut atas doa dan motivasinya.
9. Vina dan Wulan yang telah memberikan inspirasi dan semangat untuk maju terus pantang mundur.
10. Teman-teman mahasiswa Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini khususnya angkatan '96 terutama Harry DJ, Agus Siswanto dan Agus Susanto.
11. Rekan-rekan sesama perantauan dari Bali yang telah banyak memberi bantuan baik moril maupun materiil, terutama Bli Manprot, Eka Unpar, Warga Sari Madu (Leser, Komang, Adik dan Duo Coks), Made Mahajana, Warga Cibogo (Pak De, Caka, Tu Lampung, Ole, Dek Lih, Eiik, Gus Budi dan Budi Bamesti), Warga Asrama Bali Otten (Wayan Bruno) dan teman-teman dari Universitas lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Adanya saran dan pendapat sangat dinantikan untuk perbaikan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua yang membacanya.

Bandung, Maret 2003

Penyusun

PRAKATA

Puji syukur dihadapan Ida Sang Hyang Widhi Waça (Tuhan Yang Maha Esa), atas rahmat dan kuasa-Nya Tugas Akhir dengan judul **ANALISIS JARINGAN PIPA DENGAN BANTUAN PROGRAM EPANET** ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk menempuh ujian sarjana untuk menyelesaikan pendidikan strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Dalam pengantar ini, penyusun bermaksud mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, diantaranya :

1. Ibu Kanjalia Rusli, Ir., MT., yang telah bersedia meluangkan waktu untuk bimbingan dan pengarahan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
2. Ibu Asriwiyanti D., Ir. MT selaku Ketua Jurusan Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.
3. Ibu Endang Ariani, Ir., Dipl. HE., yang telah memberikan saran dan pendapat saat Tugas Akhir ini diseminarkan.
4. Ibu Maria Christine, Ir., M.Sc., yang telah memberikan saran dan pendapat saat Tugas Akhir ini diseminarkan.
5. Bapak Prayogo E., Ir., Dipl. H.E., yang telah memberikan saran dan pendapat saat Tugas Akhir ini diseminarkan.
6. Bapak Agus Pudjiarto, Ir., yang telah memberikan saran, bimbingan dan pinjaman program Epanet untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Seluruh Staf Tata Usaha dan Seluruh Staf Perpustakaan Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung untuk bantuan yang telah diberikan.
8. Orang Tua tercinta dan ketiga adikku Iluh, Komang dan Ketut atas doa dan motivasinya.
9. Vina dan Wulan yang telah memberikan inspirasi dan semangat untuk maju terus pantang mundur.
10. Teman-teman mahasiswa Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini khususnya angkatan '96 terutama Harry DJ, Agus Siswanto dan Agus Susanto.
11. Rekan-rekan sesama perantauan dari Bali yang telah banyak memberi bantuan baik moril maupun materiil, terutama Bli Manprot, Eka Unpar, Warga Sari Madu (Leser, Komang, Adik dan Duo Coks), Made Mahajana, Warga Cibogo (Pak De, Caka, Tu Lampung, Ole, Dek Lih, Eiik, Gus Budi dan Budi Bamesti), Warga Asrama Bali Otten (Wayan Bruno) dan teman-teman dari Universitas lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Adanya saran dan pendapat sangat dinantikan untuk perbaikan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua yang membacanya.

Bandung, Maret 2003

Penyusun