

STUDI PERENCANAAN HIDRAULIK PEREDAM ENERGI TIPE *MDS* DENGAN MODEL FISIK DUA DIMENSI

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

Disusun oleh :
ADITIRA LESMANA
NRP : 0321022

Pembimbing :
Ir. ENDANG ARIANI, Dipl. HE.



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2011**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul **STUDI PERENCANAAN HIDRAULIK PEREDAM ENERGI TIPE MDS DENGAN MODEL FISIK DUA DIMENSI** sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Sehubungan dengan hal tersebut, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

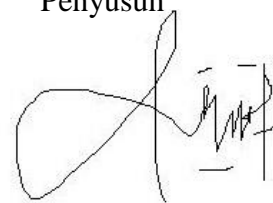
1. Ibu Endang Ariani, Ir., Dipl. HE, selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dan memberikan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Ibu Kanjalia Rusli, Ir., MT., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Ibu Asriwiyanti Desiani, Ir., MT., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Ibu Olga C. Pattipawaej, Ph.D., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Ibu Hanny Juliany Danny, ST.,M.T., selaku dosen wali yang telah membimbing penulis selama kuliah di Universitas Kristen Maranatha.
6. Ibu Tan Lie Ing, ST.,MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Yosafat A. Pranata, ST., MT., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
8. Bapak Jumali Bontorama, selaku Teknisi Laboratorium Hidraulik, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, yang telah banyak membantu dalam penelitian Tugas Akhir.
9. Bapak Salijan Rejasentana, selaku Teknisi Laboratorium Mekanika Tanah, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, yang telah banyak membantu dalam penelitian Tugas Akhir.

10. Segenap Staf Pengajar dan Pengurus Tata Usaha Jurusan Teknik Sipil Maranatha.
11. Mama dan Papa tercinta, serta abang dan adikku (Indra, dan Dika), atas dukungan doa dan semangat yang telah diberikan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
12. Semua rekan-rekan angkatan '03 (ifan, barges, dani, reflly, tedi, dika, dan umbu), yang telah memberikan dukungan doa dan semangat yang telah diberikan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
13. Semua rekan-rekan kosan (teh yeda, fitri, riana, a sandy, a heri, a hari, a hendi, lora, dan desy), yang telah memberikan dukungan doa dan semangat yang telah diberikan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
14. Semua rekan-rekan gondring (pak haji, a didi, a nur, mas sukardi, ado, dodi, dan ade), yang telah memberikan dukungan doa dan semangat yang telah diberikan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
15. Semua rekan-rekan di Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan masukan dan bantuan baik selama kuliah, terutama dalam penyelesaian Tugas Akhir.

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

Bandung, 5 Agustus 2011

Penyusun



Aditira Lesmana
NRP: 0321022