

# **STUDI PERENCANAAN HIDRAULIK PEREDAM ENERGI TIPE USBR II DENGAN METODE UJI FISIK MODEL DUA DIMENSI**

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

Disusun Oleh:  
**Andrea Aditya**  
NRP: 0821050

Pembimbing:  
**Ir. Endang Ariani, Dipl.H.E**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2012**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul **STUDI PERENCANAAN HIDRAULIK PEREDAM ENERGI TIPE USBR II DENGAN METODE UJI FISIK MODEL DUA DIMENSI**. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih bersifat sederhana, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir, khususnya kepada:

1. Ibu Endang Ariani, Dipl.H.E, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Ibu Ir. Kanjalia T.T., M.T., Ibu Asriwiyanti Desiani, S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Ibu Olga C. Pattipawaej, Ph.D. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Seluruh dosen Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang telah mendidik dan membina penyusun dari awal perkuliahan.
5. Segala staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
6. Untuk Orang tua dan saudara-saudara yang sangat dicintai, yaitu Santoso Tenggarahardja dan Shinta Wardhani, Kakak Daffodilone, Adik Agustina Carissa, serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan semangat dan doa selama penyusunan Tugas Akhir.
7. Teman-teman Teknik Sipil angkatan 2008 terima kasih untuk semua pengalaman berharga dan waktu kuliah bersama yang tidak terlupakan.

8. Semua rekan-rekan di Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, khususnya Agnes dan Bramantyo yang telah memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Tugas Akhir.
9. Semua pihak yang telah banyak membantu penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu.

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

Bandung, 14 Agustus 2012

Penyusun



Andrea Aditya

NRP : 0821050