

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS DAN DESAIN**  
**STRUKTUR ATAP CANGKANG**  
**PARABOLOID HIPERBOLIK DENGAN SAP90**

*(Structural Analysis and Design of Hyperbolic Paraboloid Shell Roof Using SAP90)*



Disusun oleh :

Nama : ALFIM MUHLISON  
No. Mhs. : 91 310 194  
N.I.R.M. : 91 0051013114120 188  
Nama : KUSTANANJAYA  
No. Mhs. : 91 310 215  
N.I.R.M. : 91 0051013114120 209

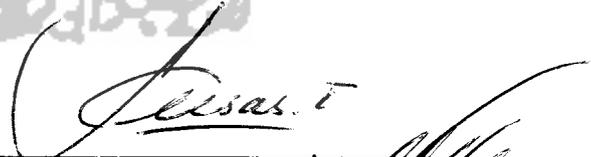
Telah diperiksa dan disetujui oleh :

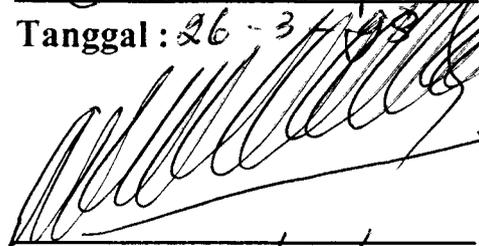
**Ir. H. Susastrawan, MS**

**Dosen Pembimbing I**

**Ir. A. Kadir Aboe, MS**

**Dosen Pembimbing II**

  
Tanggal : 26-3-98

  
Tanggal : 23/03/98



***Kus persembahkan untuk :***

***Ayah, Ibu, Kakak dan Adik tercinta atas doa dan semangatnya,  
serta Sahabat-sahabatku seperjuangan.***

***Alfim persembahkan untuk :***

***Ibunda Tercinta (Alm.) dan Ayahanda,  
Kakak-kakakku sekeluarga+ keponakan<sup>2</sup> yang mbeling,  
Adik "Gedhe" Cakti 4 big chayangnya,  
Cah-cah "Kostenan" ( Lukito bus akap, Ambon, Parto, Aji jabrik, Jin  
Indra batak, Deni BsMb, Ukah, Herli gundul, Hanis Bwr, Noge, Gopal,  
Sysur Vivid (sipitung) ) atas partisipasinya dan guyonannya,  
Maknya Siti, Mbak Rob dan Mr. Endong atas kopi hangat plus gizi-  
gizinya.***

## KATA PENGANTAR

*Bismillaahirrohmaanirrohiim,*

*Assalamu `alaikum Wr. Wb.*

Segala puji syukur penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan hidayah, karunia dan nikmat tak terhingga, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan sesuai dengan rencana.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat dari beberapa syarat lain yang wajib dipenuhi oleh para mahasiswa untuk dapat menyelesaikan pendidikan Sarjana Strata Satu (S1) sesuai dengan kurikulum yang berlaku di lingkungan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Pada kesempatan ini tidak lupa penyusun ucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah turut membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Tugas Akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak Ir. H. Susastrawan, MS, selaku Dosen Pembimbing I,
2. Bapak Ir. A. Kadir Aboe, MS, selaku Dosen Pembimbing II,
3. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
4. Para dosen dan karyawan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
5. Mas Agus “Kantin” dan keluarga,
6. Rekan-rekan “Kostenan” dan “Wisma ‘73”,
7. Pihak-pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan dan saran yang telah diberikan kepada penyusun dapat menjadi amal sholeh dan dibalas dengan pahala yang berlipat ganda oleh Allah SWT.

Penyusun sadar bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini khususnya, dan perkembangan ilmu pengetahuan umumnya.

Akhirnya sangat diharapkan semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penyusun pribadi maupun para pembaca.

*Wassalamu`alaikum Wr.Wb.*



Yogyakarta, Maret 1998

Penyusun