TUGAS AKHIR

STUDI KASUS :

PONDASI DALAM "CAST IN PLACE" PADA TANAH LEMPUNG LUNAK (SOFT CLAY) DI DAERAH TELANG-SALEH, SUMATERA SELATAN DENGAN METODE STATIS

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

PUSAT PERPUSTAKAAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN

Oleh :

Nama : BUDHI SETYOWOKO
No. Mhs : 91 310 047
Nirm : 910051013114120045

Nama : YUDI ALFIAN
No. Mhs : 91 310 059
Nirm : 910051013114120057

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
1997

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

STUDI KASUS :
PONDASI DALAM CAST IN PLACE PADA TANAH LEMPUNG LUNAK (SOFT CLAY) DI DAERAH TELANG-SALEH, SUMATERA SELATAN DENGAN METODE STATIS

Oleh :

BUDHI SETYOWOKO

No. Mhs : 91 310 047
Nirm : 910051013114120045

YUDI ALFIAN

No. Mhs : 91 310 059
Nirm : 910051013114120057

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

MILIK PERPUSTAKAAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN UII YOGYAKARTA

DR. Ir. Edy Purwanto, CES DEA.
Dosen Pembimbing I

Tanggal : 13-01-1997

Ir. Ibnu Sudarmadji, MS.
Dosen Pembimbing II

Tanggal : 13/1/97.

MOTTO :

- *" Sesungguhnya sholatku, ibadahku, hidup dan matiku adalah kepunyaan ALLah SWT yang menguasai seluruh alam "*
  (Doa Iftitah)
- *" Mencari ilmu itu seperti ibadah, mengungkapkannya seperti bertasbih, menyelidikinya seperti berjihat, mengajarkannya seperti bersedekah, dan memikirkannya seperti berpuasa ".*
  (Ibnu Adz Bin Jalbal)
- *"....Allah SWT meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.... "*
  (Q.S. AL-Mujaddah : 11)

Persembahan
buat yang tercinta :
bapak dan ibu, kakakku ,
serta abang.

PERPUSTAKAAN
UII
YOGYAKARTA

Ucapan terima kasih :
Puji syukur sebesar-besarnya kepada Allah SWT atas limpahan Rahmat serta Hidayah-Nya; Slamet Widyo Nugroho buat komputernya; Nur's dengan covernya; Mas Yudi yang bantu ngedit; Ari, Jimi yang bantu seminar; Rhini buat saran konsumsinya; Jaya yang nemenin jalan; Dina, Enon atas pinjeman bukunya; Lily,Wati, Anis, Dedi, Herwani, Amas, Dewi atas spiritnya; serta temen-temen semua atas dukungannya.

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad dan ridho-Nya kepada kita semua, khususnya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "STUDI KASUS : PONDASI DALAM "CAST IN PLACE" PADA TANAH LEMPUNG LUNAK (SOFT CLAY) DI DAERAH TELANG - SALEH, SUMATERA SELATAN DENGAN METODE STATIS", yang merupakan syarat guna memperoleh derajat strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Hal ini tidak lepas dari dukungan serta sumbangan pikiran berbagai pihak yang selalu memberikan motivasi dalam menghadapi hambatan yang terjadi selama penyusunan. Untuk itu dengan segala keikhlasan hati penyusun haturkan terima kasih kepada :

1. Bapak DR.Ir. Edy Purwanto, CES DEA, selaku Dosen Pembimbing I.
2. Bapak Ir. Ibnu Sudarmadji, MS, selaku Dosen Pembimbing II.

3. Ayah, Ibu tercinta, Kakak dan Adik yang telah banyak memberi bantuan dan dorongan moril maupun materil dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ir. Susastrawan, MS, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
5. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
6. Bapak Dr.Ir. Azwar Maas,MSC, selaku konsultan PT. Puser Bumi Konsultan, yang banyak memberi masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunannya Tugas Akhir ini terdiri dari lima (5) bab, dengan sistematis penyusunan sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

BAB III. METODE KERJA

BAB IV. PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Penyusun menyadari dalam penyelesaian Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, disebabkan keterbatasan

pengetahuan akan lahan gambut itu sendiri. Untuk itu penyusun mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat konstruktif dalam pengembangan dimasa mendatang.

Akhir kata, penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfat bagi penyusun khususnya dan pembaca umumnya.

Semoga Allah SWT memberkati kita semua, Amin.

Wassalammu'alaikum Wr, Wb.

Yogyakarta, November 1996

Penyusun