TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGGUNAAN KRIB BRONJONG UNTUK PENGALIHAN ALIRAN DENGAN MENGGUNAKAN PAKET PROGRAM *HEC RAS VERSI 3.0*

(STUDI KASUS DI SUNGAI PEKALONGAN)

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

Oleh :

Nama	:	Eko Muliawan Satrio
No. Mahasiswa	:	99 511 041
Nirm.	:	-
Nama	:	Subchi Subekti
No. Mahasiswa	:	99 511 229
Nirm.	:	-

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

JOGYAKARTA

2004

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGGUNAAN KRIB BRONJONG UNTUK PENGALIHAN ALIRAN DENGAN MENGGUNAKAN PAKET PROGRAM *HEC RAS VERSI 3.0*

(STUDI KASUS DI SUNGAI PEKALONGAN)

Oleh :

Nama	:	Eko Muliawan Satrio
No. Mahasiswa	:	99 511 041
Nirm.	:	-
Nama	:	Subchi Subekti
No. Mahasiswa	:	99 511 229
Nirm.	:	-

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. Endang Tantrawati, MT

Dosen Pembimbing I

Tanggal : 13 - 3 - 2004

Ir. Lalu Makrup, MT.

Dosen Pembimbing II

Tanggal : 13 - 3 - 2004

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

السلام عليكم ورحمة الله و بركاته

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya hingga penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat menempuh jenjang pendidikan Strata Satu (S-1). Maksud dan tujuan Tugas Akhir ini adalah meningkatkan dan mengembangkan kemampuan serta pemahaman mahasiswa dalam penggunaan program komputer guna perhitungan perilaku keairan yang mana sampai sejauh ini masih banyak sekali kekurangannya, dikarenakan sangat dinamis sekali watak dan perilaku air dalam kehidupan. Serta diharapkan mahasiswa mempunyai bekal pengalaman dan pemahaman penggunaan program ini tentang aplikasi dari ilmu Teknik Sipil Keairan yang mungkin dapat dipakai pada saat memasuki dunia kerja.

Selama melaksanakan pelaksanaan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir, penyusun telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. **Allah swt** atas nur hidayah dan rahmat-**Nya** kepada kami setiap waktu.
2. Rosulullah **Muhammad saw** atas perjuangan dan suri tauladan beliau serta ajaran dan kitab suci yang beliau sampaikan, yakni **Dienul Islam, Al Qur'an,** dan **As Sunah.**
3. **Orang tua kami** yang telah memberikan dukungan penuh dalam menuntut ilmu.
4. **Ir. Endang Tantrawati, MT** selaku Dosen Pembimbing I.

5. **Ir. H. Lalu Makrup, MT** selaku Dosen Pembimbing II.
6. **Ir. H. Widodo, MSCE, Phd** selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
7. **Ir. H. Munadhir, MS** selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
8. **Ir. M. Nidhom Asyhari** selaku Kepala Dinas PSDA wilayah Jawa Tengah.
9. **Ir. Hendrik P. Riwu** selaku perwakilan dari *Sinotech Engineering Consultants, Ltd.*
10. Saudara kami di **Nashed HIJRAH** atas dukungan yang diberikan, yakni: **Hijrah Untung**, **Hijrah Roni**, dan **Hijrah Jabaie** serta **Hijrah Roy** selaku manajer.
11. Teman-teman di FTSP 99 UII yang telah berjuang bersama, serta teman-teman lain yang tidak bisa tersebut disini namun telah memberi semangat dan dorongan kepada kami.

Penyusun menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan laporan Tugas Akhir ini pada khususnya dan pengembang ilmu pengetahuan pada umumnya.

Dan akhirnya penyusun berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semuanya.Amin.

وا لسلا م عليكم ورحمة الله و بركا ته

Jogjakarta, 08 Maret 2004

Penyusun