

## LEMBAR PENGESAHAN

Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Tugas Akhir  
Jurusan Teknik Sipil Sekolah Tinggi Teknologi Nasional  
Yogyakarta Dan Diterima Guna Memenuhi  
Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Teknik Sipil

Pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 19 Januari 2004  
Tempat : Kampus Sekolah Tinggi Teknologi Nasional  
Jl. Babarsari Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta

### DEWAN PENGUJI

1. Ir. Sigit Purwanto

Dosen Pembimbing I



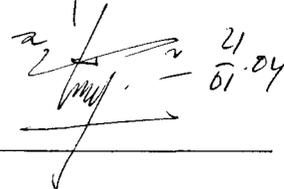
2. Andrea Sumarah Asih, ST

Dosen Pembimbing II



3. Ir. Asharuddin

Dosen Penguji



Mengesahkan

YMT Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Sekolah Tinggi Teknologi Nasional



 24/1/04

(Ani Tjitra Handayani, ST, MT)

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto :

- Ternyata sahabat kita yang paling setia adalah waktu.
- Percaya diri dan menjadi diri sendiri itu adalah jauh lebih baik
- Berkatalah sejujurnya walau menyakitkan.
- Kebahagiaan sesungguhnya adalah saat dimana kita berserah diri sepenuhnya kepada Allah SWT.

**Tugas akhir ini penulis persembahkan untuk :**

*Ayah dan Ibu tercinta*

*Adik, dan semua keluarga tercinta*

*Sahabat setia, dan keluarga besar TS '94 STT Nas*

*Calon istriku nanti*

## KATA PENGANTAR

Pertama-tama penulis panjatkan puji dan syukur kepada kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Tugas akhir ini diberikan kepada mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta sebagai salah satu persyaratan dalam rangka penyelesaian jenjang sarjana program study strata 1 (S1) jurusan Teknik Sipil.

Data data yang penulis ambil merupakan data sekunder dari Kantor Wilayah Dinas Pengairan Daerah Istimewa Yogyakarta, berupa data curah hujan bulanan yang kemudian oleh penulis diolah menjadi curah hujan tahunan.

Dalam penyelesaian tugas akhir ini penulis mendapatkan bimbingan serta bantuan baik moril maupun material secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini tak lupa penulis ingin menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. DR. H. Sukendar Asikin, selaku Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.
2. Ibu Ani Tjitra Handayani, ST, MT, selaku YMT Ketua Jurusan Teknik Sipil Sekolah Tinggi Nasional Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Sigit Purwanto, selaku Dosen Pembimbing utama (I) dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

4. Ibu Andrea Sumarah Asih, ST, selaku Dosen Pembimbing kedua.
5. Bapak Ir. Asharuddin, selaku Dosen penguji.
6. Segenap Civitas akademika STTNAS Yogyakarta yang telah membantu kelancaran kegiatan akademik penulisan selama ini.
7. Seluruh staf dan karyawan Kantor Wilayah Dinas Pengairan Daerah Istimewa Yogyakarta.
8. Bapak Joko yang telah membantu memberikan data curah hujan kepada penulis.
9. Bapakku yang pantang menyerah, ibuku yang teladan, adikku Tias dan Nunuk yang pemberani, Helsa, serta segenap keluarga.
10. H. Abdullah Gymnasiar dengan Manajemen Qolbunya.
11. Segenap pimpinan dan teman-teman Diana Musik yang telah memberi kesempatan penulis untuk berpartisipasi pasti didalamnya.
12. Keluarga besar Alamanda Music Corner, yang banyak memberi masukan dan semangat kepada penulis.
13. Teman-teman dekat penulis : Guruh, Widodo, Natsir, Sartono, Kang Ardi, Denis, Santo, Ana, Lili dan semua teman-teman angkatan '94 Teknik Sipil.
14. Mas Bagas sekeluarga yang penulis anggap keluarga sendiri.
15. Happy Rachmawati, yang membuat penulis lebih mengerti makna hidup.
16. Bapak Madiana sekeluarga dan teman-teman Bero-sentul.
17. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu.

Akhirnya semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Januari 2004

Penulis

Sigit Purnomo

**ANALISA CURAH HUJAN RENCANA  
PADA  
DAERAH ALIRAN SUNGAI OPAK**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun Oleh :**

**SIGIT PURNOMO**

**No. Mhs : 110094002**

**No. Induk : 942572**

**NIRM : 940053053114120002**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL  
YOGYAKARTA**

**2004**

**TUGAS AKHIR**  
**ANALISA CURAH HUJAN RENCANA**  
**PADA**  
**DAERAH ALIRAN SUNGAI OPAK**

**Diajukan Guna Melengkapi Persyaratan Untuk**  
**Mencapai Derajat Sarjana Teknik Sipil Pada**  
**Sekolah Tinggi Teknologi Nasional**  
**Yogyakarta**

**Disusun Oleh :**

**SIGIT PURNOMO**

**No. Mhs : 110094002**  
**No. Induk : 942572**  
**NIRM : 940053053114120002**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL**  
**YOGYAKARTA**

**2004**

# LEMBAR PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### ANALISA CURAH HUJAN RENCANA PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI OPAK

Disusun Oleh :

**SIGIT PURNOMO**

No. Mhs : 110094002  
No. Induk : 94257  
NIRM : 940053053114120002

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I



(Ir. Sigit Purwanto)

Dosen Pembimbing II



(Andrea Sumarah Asih, ST)

Mengetahui

YMT Ketua Jurusan Teknik Sipil



(Ani Ijtira Handayani, ST, MT)