

LEMBAR PENGESAHAN

STUDI TENTANG DEBIT DAERAH ALIRAN SUNGAI DAN KETINGGIAN MUKA AIR TANAH DISEKITAR SUNGAI GAJAHWONG JOGJAKARTA



Disusun oleh :

Arief Pambudi 99 511 166

Hendry Agustawan 99 511 280

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

DR. Ir. Ruzardi, MS

Tanggal : 15 Nov. 2015

Dosen Pembimbing II

Ir. Endang Tantrawati, MT

Tanggal : 16 Nov 2015

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan atas junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Sahabat serta pengikutnya.

Hendry Thank's berat Buat :

"Kepada mama papaku tercinta dan tersayang Bapak Zulkifli dan Ibu Maryam yang telah banyak memberikan do'a dan tetesan air mata siang dan malam serta segala kesabarannya hingga terselesaikannya skripsi ini"

"Buat adikku semata wayang Surya Kaur Saputra, jangan nakal ya entar tak sentil he.. he.. moga cepat lulus juga..."

"Buat my sweet heart 'Selyana Febriyanti' tersayang, terima kasih atas semua waktu dan kesabaran serta selalu setia dalam menemaniku selama ini forever in love". "My Cat Viwiewe Wingky n Cocom @ Cay" tetaplah menjadi pilihanku.

"Buat my best partner in this skripsi 'Arief Pambudi', tetaplah menjadi sahabatku sampai buyut-buyut tuo nian jok eh.

"Buat teman-teman sekantor papaku Departemen Transmigrasi Batang Hari, terimakasih atas perhatiannya". Om dan Tante jangan lupo cari aku gawean yo.

"Terima Kasih Buat Mang Rokib sekeluarga, bule' Yuni, Widya, Fajar dan dek Ryan". Hendry sayang kalian semua.

“Kawan-kawan seangkatan Teknik Sipil '99” moga-moga dilain waktu kita jumpa lagi. CaiyoCoy. dan buat kampus UII Jogja tercinta yang telah menemaniku selama 6 tahun 3 bulan, lamo nian.

“buat temen-temen : Datik n arief, mbak ncik n amri, tuti n Dodong pidi, fredy n lina, serta temen satu kost MR, Poer 67 prast, agus, memet, Yamin, dedy, imam, antok, Prana, fadly, yoga, mulyadi, joko, aan, ferry, aseng, irul, ismet, hardi cuim, dedy babe, roni sekeluarga, blink, aji, idris, yono, topan sekeluarga, cipto, makasih atas semua kerjasamanya n moga cepet nyusul kita yaa..”

“Buat mbak sum n keluarga, mamang burjo n keluarga, pakde soto belakang n keluarga, ... dan buat zambogar dan zambogir yang selalu setia menemani kemanapun aku pergi....”
“Akhirnya, kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.. Terima kasih banyak”



HALAMAN PERSEMBAHAN



Assalamu 'alaikum Wr. Wb

Arief Maturnuwun Kagem :

"Allah SWT sang pemberi hidup yang telah mengijinkan aku tinggal di dunianya dan Nabi Muhammad SAW rasul terakhir dengan segala tuntunannya"

"Kepada orang tua tersayang dan tercinta Bapak Sutikto dan Ibu Sri Redjeki yang telah banyak memberi support baik materil dan spiritual serta segala kesabarannya hingga terselesaikannya skripsi ini"

"Kepada calon mertuaku Bapak Wakiman dan Ibu Sri Sundari sekeluarga, Terima kasih banyak atas dorongannya untuk saya cepat lulus..akhirnya saya lulus pak.."

"Buat nenek tercinta dan ter-fungky 'Hardjo Soewignyo', makasih ya mbah dukungannya.."

"Buat adikku semata wayang Bayu Hendriatmoko, jangan nyusahin ortu terus..he..he..moga lo cepat lulus juga..."

"Buat inspirasi terbesarku 'Datik Wulandari' tersayang, terima kasih atas semua waktu dan kesabaran serta selalu setia dalam suka dan duka..tetaplah jadi bidadariku"

"Buat my best partner in this skripsi 'Hendry Agustawan', akhirnya kita lulus coy n moga2 kita bertemu lagi dilain kesempatan..."

"buat temen-temen : cely n ahong, mbak ncik n amri, tuti n pidi, fredy n lina makasih atas semua kerjasamanya n moga cepet nyusul kita yaa..."

"Buat anak kost depan : yamin, prast, agus, memet, dedy, imam, anto, fadly, yoga, idris, yono, joko, aan, asenk, dedy babe, gomet, gendon, aries, marsontel, roni sekeluarga, aji, irul, balenk, ferry, topan sekeluarga, mulyadi. nico..."

buat anak kostku: yudi, hamtong, cemplux, mister n sucip..akhirnya aku lulus..he..he.."

"Temen – temen angkatan '99 civil..moga-moga dilain waktu kita jumpa lagi. CaiyoCoy dan buat kampus VII Jogja tercinta yang telah menemaniku selama 6 tahun 3 bulan..."

"Buat mbak sum n keluarga, mamang burjo n keluarga, pakde soto belakang n keluarga, ibu kostku..."

"Buat motor setiaku Grand AD 3592 AC dan F1Z-RAD 3184 BT, yang selalu setia menemani kemanapun aku pergi..."

"Akhirnya, kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu-persatu..Terima kasih banyak"

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan atas junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Sahabat serta pengikutnya.

Penyusunan tugas akhir yang berjudul **“STUDI TENTANG KONDISI DAERAH ALIRAN SUNGAI GAJAHWONG JOGJAKARTA” (aspek tinjauan debit sungai dan ketinggian muka air tanah di sekitarnya)** merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Strata I Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.

Pada dasarnya, maksud dan tujuan dari penelitian ini untuk mencari debit maksimum dan minimum terukur serta debit teoritik dan melihat perubahan muka air tanah di sekitar aliran sungai Gajahwong serta mengetahui apakah ada hubungan penambahan debit dengan penambahan tahun.

Penulisan laporan tugas akhir ini dapat berjalan lancar atas bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Ir. Widodo, MSCE, PhD, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.
2. Bapak Ir. Munadhir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, sekaligus sebagai Dosen Penguji.
3. Bapak Dr. Ir. Ruzardi, MS, selaku Dosen Pembimbing I, atas bimbingan serta waktu yang telah diberikan.
4. Ibu Ir. Endang Tantrawati, MT, selaku Dosen Pembimbing II, atas bimbingan serta waktu yang telah diberikan.

5. Kepada kedua orang tua kami tercinta atas do'a, kasih sayang dan bimbingannya.
6. Partnerku atas kerjasama dan kekompakkan yang kita bina selama ini.
7. Teman – teman Teknik Sipil dan kos atas segala supportnya. semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu kami yang tidak dapat kami sebutkan satu-persatu.

Penyusun menyadari bahwa didalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan khususnya bagi mahasiswa Teknik Sipil, Amin.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.



Jogjakarta, November 2005

Penyusun