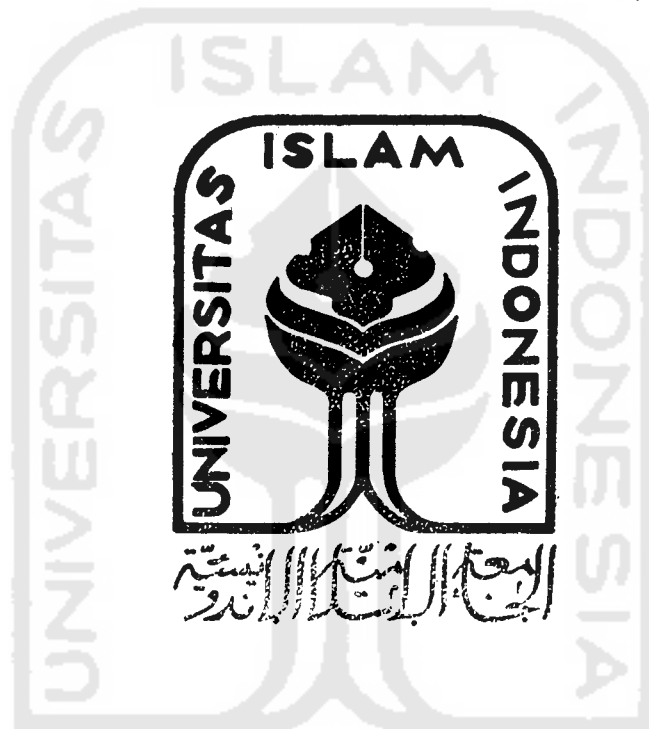


TUGAS AKHIR

**ANALISA PERHITUNGAN PROFIL MUKA AIR
KARENA PENGARUH PEMBENDUNGAN
(PERBANDINGAN METODA INTEGRASI NUMERIK,
METODA INTEGRASI GRAFIS, METODA LANGKAH LANGSUNG,
METODA INTEGRASI LANGSUNG)**



Disusun oleh :

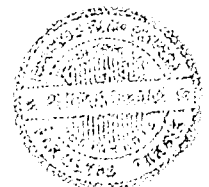
Nama : MOCH AHSIN ADINUGROHO

No. Mhs. : 84310151

Nirm : 844330146

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

1995



KATA PENGANTAR

Bismillaahirrohmaanirrohiim

Alhamdulillah, segala puja dan puji kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan RahmatNya serta memberikan KaruniaNya berupa kekuatan, ketabahan dan kesabaran sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Penulis memilih topik perhitungan profil muka air karena pengaruh pembendungan (perbandingan antara metoda integrasi numerik, metoda integrasi grafis, metoda langkah langsung, serta metoda integrasi langsung) adalah untuk memahami dan membandingkan metoda apa yang paling akurat, cepat serta paling sederhana pemakaiannya. Dengan demikian diperoleh masukan berharga bagi perancang bangunan air dalam menjawab persoalan yang ada di lapangan. Namun karena keterbatasan pengetahuan penulis, sudah barang tentu masih terdapat banyak kekurangan di dalam penulisan tugas akhir ini, sehingga perlu mendapatkan komentar serta kritik yang bersifat membangun. Bagian - bagian lain yang belum tersentuh di dalam penulisan tugas akhir ini bisa menjadi bahan penulisan selanjutnya, sehingga dapat dicapai pengetahuan yang lebih mendalam berkenaan dengan perhitungan profil muka air.

Penulisan tugas akhir ini juga untuk memenuhi persyaratan akademis tingkat kesarjanaan pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Penulis berharap semoga karya ilmiah yang tidak seberapa ini dapat bermanfaat bagi sesama mahasiswa pada umumnya, serta bagi penulis sendiri pada khususnya.

Namun dapat terwujudnya penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dorongan, pengorbanan dan jerih payah

beberapa pihak. Sebagai ungkapan rasa terima kasih melalui halaman ini penulis menghaturkan terima kasih yang teramat dalam kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Susastrawan, MSCE selaku dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE selaku ketua jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. H. Aryo Nugroho, SU selaku dosen pembimbing Utama.
4. Bapak Ir. Munadhir, MS selaku dosen pembimbing kedua.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang peduli dan telah membantu serta menaruh harapan akan keberhasilan penulis, sehingga dapat dijadikan cambuk tantangan serta pendorong bagi terwujudnya tugas akhir ini.

Mudah - mudahan Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang senantiasa melimpahkan berkah, rahmat taufiq dan hidayahnya kepada kita semua. Amin

Yogyakarta, Juni 1995

Moch Ahsin A.N

