

## **TUGAS AKHIR**

# **KORELASI KEPADATAN RELATIF PASIR KELANAUAN TERHADAP NILAI PERMEABILITASNYA**

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-1  
Pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung

Disusun Oleh :

**ILHAM (9221056)**

Nirm : **41077011920278**

Dosen Pembimbing :

**HERIANTO WIBOWO, Ir., M.Sc.**



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN SIPIL  
BANDUNG  
2002**

## **SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR**

Sesuai dengan persetujuan dari Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, melalui surat No. 601/TA/FTS/UKM/X/2001 tanggal 17 Oktober 2001, dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada :

**Nama : Ilham**

**NRP : 9221056**

untuk membuat Tugas Akhir dengan judul :

### **KORELASI KEPADATAN RELATIF PASIR KELANAUAN TERHADAP NILAI PERMEABILITASNYA**

Pokok-pokok pembahasan Tugas Akhir tersebut adalah sebagai berikut:

1. Pendahuluan
2. Studi Pustaka
3. Jenis dan Prosedur Standar Percobaan
4. Analisis Data Percobaan
5. Kesimpulan dan Saran

Hal-hal lain yang dianggap perlu dapat disertakan untuk melengkapi penulisan Tugas Akhir ini.

Bandung, 19 Oktober 2001

Ir. Herianto Wibowo, M.T.  
Pembimbing Tugas Akhir

## **SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR**

Yang bertandatangan di bawah ini, selaku Pembimbing Tugas Akhir dari :

**Nama : Ilham**

**NRP : 9221056**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dari mahasiswa di atas dengan judul :

**KORELASI KEPADATAN RELATIF PASIR KELANAUAN  
TERHADAP NILAI PERMEABILITASNYA**

dinyatakan selesai dan dapat diajukan pada Ujian Sidang Tugas Akhir (USTA).

Bandung, Agustus 2002

Ir. Herianto Wibowo, M.T.  
Pembimbing Tugas Akhir

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia serta berkatNYA, sehingga saya dapat melaksanakan, menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir merupakan salah persyaratan utama menjelang Ujian Sidang Tugas Akhir (USTA) dalam rangka Ujian Sarjana Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UKM, yang bertujuan agar mahasiswa lebih dapat memahami dan menyempurnakan serta menerapkan pengetahuan teoritis yang didapat di bangku kuliah.

Tugas Akhir ini dilaksanakan dengan melakukan uji coba di laboratorium Mekanika Tanah UKM selama beberapa waktu serta menyimak kembali literatur-literatur yang telah ada sebelumnya dan masukan-masukan dari dosen pembimbing, dosen-dosen penguji serta rekan-rekan yang memahami ilmu Geoteknik ini.

Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penyusun mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun.

Akhir kata penyusun berharap agar apa yang ditulis dalam laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak yang akan menggunakannya sebagai bahan referensi.

Bandung, September 2002

Penyusun

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan selesainya Laporan Tugas Akhir ini, penyusun menyampaikan banyak terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Ir. Herianto W,M.Sc., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan petunjuk , pengarahan, dan bimbinganya.
2. Bapak Ir. Hendaryanto W., selaku koordinator Tugas Akhir dari Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha.
3. Ibu Ir. Asriwiyanti D, selaku Ketua Jurusan Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.
4. Bapak Salijan., selaku kepala lab. Mekanika Tanah UKM.
5. Melvin N, Andrey, Ivonne, Ade T, Rudolf, Rahadian S, Firman S, Adi, Isman, Alex, Ges, Mamat, Donny C, Jack, Ambon, NA''00", Serta rekan-rekan lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.