

## PERSYARATAN PESERTA

Calon peserta adalah lulusan S-1 jurusan eksakta yang memiliki minat dalam ilmu kebumihan dan hidrodinamika airtanah dalam negeri, baik dari perguruan tinggi negeri maupun swasta dan Lulusan luar negeri (B.Sc.). Bagi lulusan S-1 dengan latar belakang bukan ilmu kebumihan diwajibkan mengikuti matrikulasi.

## BIAYA PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN

### Mahasiswa Dalam Negeri

Biaya Tetap Semester (TS) Rp. 2.500.000  
Biaya per- SKS Rp. 350.000

### Mahasiswa Luar Negeri

Biaya Tetap Semester (TS) \$ 500  
Biaya per-SKS \$ 50

## PERSYARATAN PENDAFTARAN

Biaya pendaftaran sebesar Rp. 150.000,- dan biaya Test Potensi Akademik (TPA) sebesar Rp. 150.000,-.

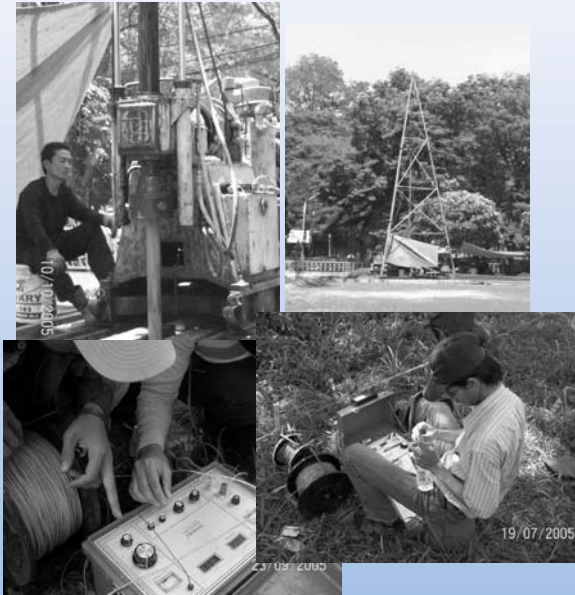
Peminat diharuskan melamar dengan mengisi lengkap formulir pendaftaran yang disediakan oleh Sekolah Pascasarjana ITB dan dikembalikan rangkap 2 (1 asli + 1 copy ) termasuk lampirannya berupa :

- ✓ Salinan Ijazah S1 yang telah dilegalisir
- ✓ Fotocopy Nilai TOEFL dari Lembaga UPT Bahasa yang diakui oleh Sekolah Pascasarjana ITB dengan nilai minimum 450
- ✓ Fotocopy Nilai TPA dengan nilai minimum 450
- ✓ Transkrip Akademik yang sudah dilegalisir
- ✓ Surat Keterangan Sehat dari Dokter

Peminat yang memenuhi syarat akan diuji secara lisan untuk mengetahui perlu tidaknya matrikulasi.

\*) *Formulir pendaftaran, waktu pendaftaran dan keterangan lebih lengkap dapat dilihat di <http://www.pps.itb.ac.id> atau dapat menghubungi :*

Program Pasca Sarjana  
Institut Teknologi Bandung  
Jalan Tamansari 64 Bandung 40116  
Telepon : (022) 251-1495 Fax : (022) 250-3659  
E-mail : [info\\_s2@pps.itb.ac.id](mailto:info_s2@pps.itb.ac.id)



# PROGRAM MAGISTER TEKNIK AIRTANAH

Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan  
Institut Teknologi Bandung



## SEKRETARIAT

Program Magister Teknik Airtanah  
Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan  
Institut Teknologi Bandung

Jalan Ganesa 10, Bandung, 40132  
Telepon : (022) 2514990  
Fax : (022) 2514837  
Email : [airtanah@fitb.itb.ac.id](mailto:airtanah@fitb.itb.ac.id) cc  
[erwin@gc.itb.ac.id](mailto:erwin@gc.itb.ac.id)

Ketua Program :  
Dr.Ir. Prihadi Soemintadiredja, MS.



## PENGANTAR

Kondisi hidrogeologi Indonesia yang dikenal sangat spesifik perlu dipelajari dan diteliti lebih mendalam. Selama ini, di Indonesia, pemahaman mengenai hidrogeologi hanya terbatas pada airtanah sebagai sumberdaya air saja. Padahal, selain sebagai sumberdaya yang perlu dikonservasi, airtanah juga dapat berfungsi sebagai kendala teknis, yang perlu diperhatikan terutama dalam rekayasa sipil, pertambangan, hidrokarbon, panasbumi, mineral, dan fasilitas bawah tanah.

Untuk menjawab tantangan tersebut, Program Magister Teknik Airtanah dibentuk berdasarkan Surat Keputusan Rektor Institut Teknologi Bandung nomor 066/SK/K01/OT/2006 tanggal 6 Maret 2006.

Beban studi minimal adalah 36 SKS. Mata kuliah wajib, termasuk tesis, terdiri dari 32 SKS. Mata kuliah pilihan minimal 4 SKS. Pendidikan dapat ditempuh minimum dalam 3 semester dan maksimum 6 semester (3 tahun). Tahun akademik pada umumnya dimulai setiap bulan Agustus/September.

## PROFIL LULUSAN/KOMPETENSI

Profil lulusan yang dihasilkan diharapkan mempunyai:

1. wawasan dan keterampilan dasar yang digunakan untuk pengembangan ilmu airtanah,
2. wawasan dan kemampuan untuk melanjutkan penelitian ke jenjang doktor di bidang airtanah,
3. kemampuan untuk mendisain dan mengelola suatu penelitian independen di bidang airtanah,
4. pemahaman dan kemampuan untuk mengaplikasikan ilmu airtanah dalam manajemen sumberdaya air, rekayasa, konservasi lingkungan, dan eksplorasi sumberdaya bumi.



## KURIKULUM

### Mata Kuliah Wajib Non Jalur Pilihan

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	AT5001	Hidrogeologi	3
2	AT5102	Hidrogeologi Kuantitatif	2
3	AT5103	Geologi Air Tanah	2
4	AT5204	Teknologi Eksplorasi dan Investigasi Airtanah	3
5	AT5205	Teknologi Pemboran Airtanah	2
6	AT5206	Pemodelan Airtanah	3
7	AT5207	Hidrogeokimia	2
8	AT6099	Tesis	4
9	GL6001	Metodologi Penelitian Geologi	3
10	SB5014	Hidrogeometeorologi	2
<b>Total SKS</b>			<b>26</b>

### Mata Kuliah Pilihan Program Studi

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	AT6008	Hidrogeologi Lingkungan	2
2	AT6009	Pengelolaan Airtanah dan Cekungannya	2
3	AT6010	Hidrogeologi Media Rekahan	2
4	AT6011	Sistem Airtanah Daerah Karst	2
5	AT6012	Hidrogeologi Indonesia	2
6	AT6013	Hidrodinamika Cebakan Migas	2
7	AT6014	Tipologi Sistem Akifer	2
8	AT6015	Hidrogeologi untuk Panas Bumi	2
9	AT6016	Sistem Airtanah Endapan Vulkanik	2
10	AT6017	Hidrogeologi Rekayasa	2
11	AT6018	Sistem Informasi Hidrogeologi	2
12	AT6019	Imbuan Airtanah	2
13	AT6020	Teknologi Perunutan Airtanah	2
14	AT6021	Topik Khusus Hidrogeologi	2

### Mata Kuliah Pilihan Luar Program Studi

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TG5148	Hidrogeofisika	2
2	TL6184	Pencemaran Tanah dan Air Tanah	2
<b>Total SKS</b>			<b>4</b>

## TESIS (AT 6099)

Tesis Magister Teknik Airtanah diharapkan dapat menunjukkan kemampuan yang menyeluruh dalam membangun atau mengaplikasikan prinsip-prinsip dasar hidrogeologi. Sebelum memulai tesis para calon diharuskan mempersiapkan suatu usulan tesis (proposal) yang akan dinilai untuk disetujui oleh suatu panitia pembimbing yang akan dibentuk oleh sekretaris program berdasarkan segi mutu dan kemungkinan dapat diselesaikan pada waktu yang ditentukan. Para calon diharuskan mempertahankan tesisnya secara lisan di hadapan suatu sidang ujian tertutup yang dihadiri oleh para anggota staf pengajar Program Magister serta Panitia Pembimbing.

## STAF PENGAJAR

Utama:

Sudarto Notosiswoyo, Dr.,Ir.,M.Eng. (Professor)  
Deny Juanda Puradimaja, Dr.,Ir.,DEA. (Professor)  
Suprihanto Notodarmojo, Dr.,Ir.,M.Sc. (Professor)  
Lambok M. Hutasoit, Ir., M.Sc.,Ph.D. (Associate Professor)  
Komang Anggayana, Dr.,Ir.,MS. (Associate Professor)  
Atika Lubis, Dra., M.Sc (Associate Professor)  
Lilik Eko Widodo, Dr.,Ir., (Assistant Professor)  
N. Rina Herdianita, Ir., M.Sc. (Assistant Professor)

Pendukung:

Prihadi Sumintadireja, Dr.,Ir.,M.Sc. (Associate Professor)  
Y. Suyatno Yuwono, Dr.,Ir. (Associate Professor)  
Mindriyani Syafila, Dr.,Ir.,MS. (Associate Professor)  
Budi Sulistijo, Dr.,Ir., M.Appsc. (Associate Professor)  
Indratmo Sukarno, Dr.,Ir.,M.Sc. (Associate Professor)  
Kristian Nurwedi Tabri, Ir., MT. (Assistant Professor)  
Andri S.S. Mubandi, Ir., Dipl.Ing (Assistant Professor)  
Wahyudi Widiatmoko, Dr.,Ir.,MT. (Assistant Professor)