



**LAPORAN  
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
TA 2025/2026**

**PEMUTAKHIRAN KURIKULUM DAN MODUL BIMBINGAN  
TEKNIS BIDANG AIR MINUM - BALAI TEKNIK AIR MINUM**

**Pelaksana :**  
**Ir. Winarni, MSc**  
**Usakti/2004**

**November 2025**

**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS ARSITEKTUR LANSEKAP DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN  
UNIVERSITAS TRISAKTI**

## **KATA PENGANTAR**

Program Pengabdian kepada Masyarakat dari dosen Jurusan Teknik Lingkungan ini merupakan bentuk pengabdian dalam membantu pelaksanaan tugas pemerintahan yang sesuai dengan bidang keahlian pelaksana yaitu pada bidang air minum. Kegiatan yang dilakukan berupa kontribusi dalam Pemutakhiran Kurikulum dan Modul Bimbingan Teknis Bidang Air Minum, Balai Teknik Air Minum (BTAM) Kementerian Pekerjaan Umum.

Selama ini Jurusan Teknik Lingkungan telah berkontribusi dalam pelaksanaan bimbingan teknis yang dilaksanakan oleh BTAM. Diharapkan kontribusi yang diberikan oleh Jurusan Teknik Lingkungan dapat meningkatkan kompetensi para peserta bimbingan teknis BTAM dalam berkarya dan membangun bidang air minum di daerah mereka masing-masing.

Jakarta, November 2025

Tim PKM Jurusan Teknik Lingkungan

## **DAFTAR ISI**

Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi .....	ii
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kegiatan .....	1
1.3 Bentuk Kegiatan .....	1
<b>II PELAKSANAAN KEGIATAN .....</b>	<b>2</b>
2.1 Pelaksana Kegiatan .....	2
2.2 Lokasi dan Waktu Kegiatan .....	2
2.3 Materi Kegiatan .....	2
2.4 Kendala .....	2
2.5 Pendanaan Kegiatan .....	2
<b>III KESIMPULAN .....</b>	<b>3</b>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN A	Surat Undangan
LAMPIRAN B	Surat Tugas Dekan
LAMPIRAN C	Foto Pelaksanaan

## I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Balai Teknis Air Minum (BTAM), Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum menyelenggarakan salah satu fungsinya adalah pelaksanaan bimbingan teknis, dimana fokus bimbingan teknis yang diselenggarakan pada balai pelatihan ini adalah dalam penyelenggaraan sistem penyediaan air minum.

Dalam upaya peningkatan kualitas bimbingan teknis maka BTAM melakukan pemutakhiran materi bimbingan teknis agar tetap relevan dengan kebutuhan *stakeholder*, dalam kegiatan ‘Pemutakhiran Kurikulum dan Modul Bimbingan Teknis Bidang Air Minum’. Kegiatan ini merupakan program lanjutan terhadap yang kegiatan telah dilakukan BTAM pada November 2024 di Palembang, yaitu identifikasi kebutuhan dalam pemutakhiran kurikulum bimbingan teknis guna meningkatkan *link and match* dengan kebutuhan industri air minum, dalam hal ini Perumda Air Minum (PDAM).

Dosen Prodi Teknik Lingkungan secara rutin telah menjadi pengajar eksternal bimbingan teknis yang diselenggarakan pada balai pelatihan ini, dan terundang dalam pelaksanaan kegiatan pemutakhiran kurikulum ini.

### 1.2 Tujuan dan Manfaat Kegiatan

Kegiatan pemutakhiran kurikulum dan modul bimbingan teknis ini bertujuan untuk memutakhirkan kurikulum serta modul bimbingan teknis bidang air minum agar sesuai dengan kebutuhan pelaku bidang air minum.

Manfaat yang diperoleh dari kegiatan ini adalah peningkatan kualitas bimbingan teknis bidang air minum melalui pengembangan kurikulum dan materi bimbingan teknis, sehingga dapat meningkatkan kompetensi baik staf/operator PDAM maupun staf Pemda. Dengan SDM yang kompeten ini pada akhirnya dapat meningkatkan kinerja dari instalasi produksi dari Perumda Air Minum dan penyelenggaraan penyediaan air minum di daerah.

### 1.3 Bentuk Kegiatan

Kegiatan pemutakhiran kurikulum dan modul dilaksanakan dalam bentuk *Focus Group Discussion*, dengan peserta adalah para pengajar pada bimbingan teknis BTAM serta perwakilan dari beberapa Perumda Air Minum dari berbagai kota/kabupaten.. Adapun pengajar BTAM selain berasal dari Direktorat Jenderal Cipta Karya juga terdapat pengajar eksternal praktisi air minum dan akademisi dari berbagai perguruan tinggi.

## **II PELAKSANAAN KEGIATAN**

### **2.1 Pelaksana Kegiatan**

Pelaksana kegiatan adalah dosen Prodi Teknik Lingkungan, Ir. Winarni, M.Sc, IPM, ASEAN Eng., yang merupakan tenaga pengajar eksternal BTAM.

### **2.2 Lokasi dan Waktu Kegiatan**

Kegiatan dilaksanakan di Hotel Mercure Sabang, Jl. H. Agus Salim No.11, Jakarta Pusat, pada 12 – 13 November 2025.

### **2.3 Materi Kegiatan**

Sebelum dilakukan diskusi pemutakhiran kurikulum dan modul, panitia mengadakan kegiatan Temu Pengajar BTAM. Pada kesempatan tersebut disampaikan arah kebijakan pengembangan SDM penyelenggara SPAM sebagai landasan yang digunakan dalam diskusi pemutakhiran kurikulum dan modul.

Pemutakhiran kurikulum dan modul bimbingan teknis untuk bidang air minum dilakukan dengan metoda *focus group discussion*, dimana peserta dibagi menjadi 4 *working group*. Diskusi dilaksanakan di tiap group tersebut dengan membahas draft kurikulum bimbingan teknik BTAM, yang masing-masing membahas materi:

- a. Bidang produksi,
- b. Bidang transmisi dan distribusi,
- c. Bidang mekanika elektrikal
- d. Bidang pelayanan.

### **2.4 Kendala**

Tidak terdapat kendala dalam pelaksanaan kegiatan ini.

### **2.5 Pendanaan Kegiatan**

Dana pelaksanaan kegiatan berasal dari Balai Teknologi Air Minum sebesar Rp.1.676.000 (satu juta enam ratus tujuh puluh enam ribu rupiah).

### **III KESIMPULAN**

Dosen Prodi Teknik Lingkungan berperan dalam kegiatan bimbingan teknis Balai Teknologi Air Minum, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat dalam bidang air minum.

Pemutakhiran kurikulum bimbingan teknis sangat tepat dilakukan oleh BTAM sehingga silabus dan materi yang diberikan sesuai dengan kebutuhan pengguna, serta dapat memelihara dan/atau meningkatkan kompetensi staf/operator/teknisi dari instalasi pengolahan air serta staf Dinas Pemerintah Daerah.

**LAMPIRAN A**  
**SURAT UNDANGAN**



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM**  
**DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA**  
**DIREKTORAT BINA TEKNIK BANGUNAN GEDUNG DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN**  
**BALAI TEKNIK AIR MINUM**

Jalan Chairil Anwar I No.1, Margahayu – Bekasi Timur, 17113 Telp. (021) 8804242, 8804243 Fax. (021) 8804156

Nomor : UM 0102-Btam/222  
Sifat : Biasa  
Lampiran : 2 (dua) berkas  
Hal : Undangan Pemutakhiran Kurikulum dan Modul  
Bimbingan Teknis Bidang Air Minum

Bekasi, 5 November 2025

Yth.  
(Daftar  
Terlampir) di

Tempat

Dalam rangka pemutakhiran Kurikulum dan Modul Bimbingan Teknis Bidang Air Minum agar tetap relevan dengan perkembangan terkini, Balai Teknik Air Minum mengundang Bapak/Ibu untuk berpartisipasi dalam kegiatan pemutakhiran kurikulum dan modul yang akan diselenggarakan pada:

Hari/Tanggal	:	Rabu-Kamis, 12-13 November 2025
Waktu	:	13.00 WIB – selesai
Tempat	:	Hotel Mercure Jakarta Sabang Jl. H. Agus Salim No.11, Gambir, Kota Jakarta Pusat

Seluruh biaya transportasi, akomodasi, dan konsumsi selama kegiatan akan ditanggung oleh Balai Teknik Air Minum. Konfirmasi kehadiran diharapkan disampaikan paling lambat Senin, 10 November 2025, pukul 17.00 WIB melalui tautan berikut: (<https://s.pu.go.id/MjC1NQ/KonfirmasiKehadiran>). Untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi Sdri. Arni (0812-8899-7497).

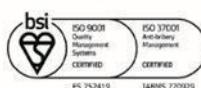
Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Kepala Balai Teknik Air Minum,

Sugeng Paryanto, S.T.,  
M.T NIP. 19710402  
199803 1 003

*Ditandatangani secara Elektronik*

"Terimakasih untuk TIDAK memberi sesuatu atas layanan kami"



**Lampiran 1 Surat Kepala Balai Teknik  
Air Minum**  
**Nomor : UM 0102-Btam/222**  
**Tanggal : 5 November 2025**

**DAFTAR UNDANGAN**

- 1 Hari Sundana, B.E., S.Sos., M.T.
- 2 Helydy Suherman, S.T., M.SI.
- 3 Suwito, S.T., M.M.
- 4 Suhadi, S.T.
- 5 Ir. Sarimun, CES
- 6 Prof. Dr. Ir. Edwin Hallim, B.Eng., S.T., M.T.
- 7 Dr. Mohammad Rangga Sururi, S.T., M.T.
- 8 Edi Mulyadil, S.T., M.SI.
- 9 Dr. R. M. Sandyanto Adityosulindro, S.T., M.T., M.Sc.
- 10 Winami
- 11 Lucky Herdianaw Kristantyo, S.T.
- 12 Wiina Saefina
- 13 Sigit Pramono, S.IP
- 14 Muthia Irhamna, S.T., MM.
- 15 Felya Fitriani, SE., MM.



**Lampiran 2 Surat Kepala Balai Teknik**

**Air Minum**

**Nomor : UM 0102-Biam/222**

**Tanggal : 5 November 2025**

**Jadwal Kegiatan**

**Pemuktahiran Modul Bimbingan Teknis Bidang Air Minum**

**Jakarta, 12-13 November 2025**

**Hari ke-1 Rabu, 12 November 2025**

<b>Waktu</b>	<b>Kegiatan</b>	<b>Keterangan</b>
13.00 - 13.30	Pengantar Pemuktahiran Kurikulum dan Modul Bimbingan Teknis Bidang Air Minum	Panitia
13.30 - 15.00	Diskusi Pemuktahiran Kurikulum dan Sillabus Modul Bimbingan Teknis Bidang Air Minum	Panitia, Pengajar, Undangan
15.00 - 15.15	Coffee Break	Dibagi per desk:
15.15 - 17.00	Lanjutan Diskusi Pemuktahiran Kurikulum dan Sillabus Modul Bimbingan Teknis Bidang Air Minum	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sub Bidang Produksi</li> <li>▪ Sub Bidang Mekanikal Elektrikal</li> <li>▪ Sub Bidang Trasmisi Distribusi</li> <li>▪ Sub Bidang Pendukung Lainnya</li> </ul>
17.00 - 19.00	ISHOMA	
19.00 - 21.00	Lanjutan Diskusi Pemuktahiran Kurikulum dan Sillabus Modul Bimbingan Teknis Bidang Air Minum	

**Hari ke-2 Kamis, 13 November 2025**

<b>Waktu</b>	<b>Kegiatan</b>	<b>Keterangan</b>
09.00 - 10.00	Diskusi Pemuktahiran Materi Modul Bimbingan Teknis Bidang Air Minum	
10.00 - 10.15	Coffee Break	
10.15 - 12.00	Lanjutan Diskusi Pemuktahiran Materi Modul Bimbingan Teknis Bidang Air Minum	Panita, Pengajar, Undangan
12.00 - 13.00	ISHOMA	
13.00 - 15.00	Lanjutan Diskusi Pemuktahiran Materi Modul Bimbingan Teknis Bidang Air Minum	
15.00 - 15.15	Coffee Break	Dibagi per desk:
15.15 - 17.00	Lanjutan Diskusi Pemuktahiran Materi Modul Bimbingan Teknis Bidang Air Minum	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sub Bidang Produksi</li> <li>▪ Sub Bidang Mekanikal Elektrikal</li> <li>▪ Sub Bidang Trasmisi Distribusi</li> <li>▪ Sub Bidang Pendukung Lainnya</li> </ul>
17.00 - 19.00	ISHOMA	
19.00 - 20.30	Lanjutan Diskusi Pemuktahiran Materi Modul Bimbingan Teknis Bidang Air Minum	

"Terimakasih untuk Pj.Camat, Kepala Sekolah dan Jajaran Karmi"



Waktu	Kegiatan	Keterangan
20.30 – 21.00	Kesimpulan Pemuktahiran Modul Bimbingan Teknis Bidang Air Minum untuk setiap sub bidang.	Panitia, Pengajar, Undangan
21.00 - selesai	Penutup	Panitia



**LAMPIRAN B**  
**SURAT TUGAS DEKAN**



## **SURAT TUGAS**

NO : 1479/AU.00.02/FALTL/XI/2025

Dasar : 1 Surat dari Balai Teknis Air Minum, Direktorat Bina Teknik Bangunan Gedung dan Penyehatan Lingkungan, Direktorat Jendral Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum dan surat Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan  
2 Disposisi persetujuan Dekan Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan

Menimbang : 1 Bawa dengan adanya UNDANGAN dengan judul Pemutakhiran Kurikulum dan Modul Bimbingan Teknis Bidang Air Minum yang diselenggarakan di Hotel Mercure Jakarta Sabang, Jalan H. Agus Salim No. 11, Gambir, Jakarta Pusat, maka perlu menugaskan Dosen dalam lingkup Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan  
2 Bawa dengan ditugaskannya Dosen tersebut, maka dipandang perlu dikeluarkan surat tugas Dekan

## **M E N U G A S K A N**

Kepada Yth. : 1. Ir. Winarni , M.Sc., IPM., ASEAN Eng NIK: 2004/USAKTI sebagai Peserta

Waktu : Mulai tanggal 12 November 2025 sampai dengan 13 November 2025

Tempat : Hotel Mercure Jakarta Sabang, Jalan H. Agus Salim No. 11, Gambir, Jakarta Pusat

Demikian Surat Tugas ini dibuat agar dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan melaporkan hasil kegiatan kepada Dekan FALTL Universitas Trisakti.



Tembusan Kepada Yth.:  
Ka. Program Studi/Ka. Bagian terkait

**LAMPIRAN C**  
**FOTO PELAKSANAAN**



Kegiatan hari-1: temu pengajar dan arahan pengembangan SDM



Kegiatan hari-1: Pembukaan pemutakhiran kurikulum dan modul



Kegiatan hari-1: FGD kelompok bidang produksi



Kegiatan hari-2: Pleno penutupan



Kegiatan hari-2: Foto bersama setelah pleno penutupan