



LAPORAN
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
TA 2024/2025

TEMU PENGAJAR DAN INISIASI TINJAUAN KURIKULUM
BIMBINGAN TEKNIS, BALAI TEKNOLOGI AIR MINUM

Pelaksana :
Ir. Winarni, MSc
Usakti/2004

Desember 2024

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 kegiatan Temu Pengajar dan Inisiasi Tinjauan Kurikulum, Balai Teknologi Air Minum (BTAM) Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

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 dalam berkarya dan membangun bidang air minum di daerah mereka masing-masing.

Jakarta, Desember 2024

Tim PKM Jurusan Teknik Lingkungan

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kegiatan	1
1.3 Bentuk Kegiatan	1
II PELAKSANAAN KEGIATAN	2
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
III KESIMPULAN	3

DAFTAR LAMPIRAN

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

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Balai Teknologi Air Minum (BTAM), Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat 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 evaluasi penyelenggaraan bimbingan teknis tersebut dalam kegiatan ‘Temu Pengajar dan Inisiasi Tinjauan Kurikulum Bimbingan Teknis’. Kegiatan ini merupakan kegiatan awal yang dilakukan BTAM dalam mengidentifikasi kebutuhan dalam pemutakhiran kurikulum bimbingan teknisnya 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 ini.

1.2 Tujuan dan Manfaat Kegiatan

Kegiatan inisiasi tinjauan kurikulum bimbingan teknis ini bertujuan untuk mengidentifikasi kebutuhan dalam upaya BTAM untuk memutakhirkan kurikulum 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 dari staf/operator PDAM dan staf Pemda. Dengan SDM yang kompeten ini maka pada akhirnya dapat meningkatkan kinerja dari instalasi produksi dari Perumda Air Minum dan penyelenggaraan penyediaan air minum di daerah.

1.3 Bentuk Kegiatan

Kegiatan inisiasi tinjauan kurikulum dilaksanakan dalam bentuk *Focus Group Discussion*, dengan peserta adalah para pengajar pada bimbingan teknis BTAM. Adapun pengajar BTAM selain berasal dari Direktorat Jendral Cipta Karya juga terdapat pengajar eksternal praktisi air minum dan akademisi dari berbagai perguruan tinggi.

Selain itu, FGD ini juga dihadiri oleh perwakilan dari beberapa Perumda Air Minum dari berbagai kota/kabupaten.

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 Novotel Hotel and Resort, Jalan R. Sukamto No 8A, Kota Palembang, pada 19 – 20 November 2024.

2.3 Materi Kegiatan

Pada kegiatan ‘Temu Pengajar dan Inisiasi Tinjauan Kurikulum Bimbingan Teknis’ dilakukan pembahasan beberapa hal, sebagai berikut:

- a. Evaluasi pelaksanaan bimbingan teknis BTAM.
- b. Strategi peningkatan kualitas bimbingan teknis bidang air minum.
- c. Pengembangan kompetensi pengajar.
- d. Identifikasi kebutuhan jenis pelatihan dan kurikulum:
 - Sub bidang produksi,
 - Sub bidang mekanikal elektrikal,
 - Sub bidang transmisi distribusi,
 - Sub bidang pendukung lainnya.

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.2.886.200 (dua juta delapan ratus delapan puluh enam ribu dua ratus rupiah), dengan rincian terdapat pada tabel di bawah ini.

No	Perincian Biaya	Jumlah
1	Tiket pesawat terbang (Jakarta – Palembang pp)	Rp. 2.186.200
2	Uang harian fullboard: 1 hari x Rp.120.000	Rp. 120.000
3	Uang harian: 1 hari x Rp.380.000	Rp. 380.000
4	Transport Bandara Jakarta	Rp. 90.000
5	Transport Bandara – Hotel Palembang	Rp. 110.000
	Jumlah	Rp. 2.886.200

III KESIMPULAN

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

Tinjauan kurikulum bimbingan teknis sangat tepat dilakukan oleh BTAM sehingga materi dan kurikulum 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 DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
DIREKTORAT AIR MINUM

Jalan Pattimura Nomor 20, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12110, Telepon 021.72796823 Faksimili 021.72796905

Nomor : UM.0102-Ca/790 Jakarta, 11 November 2024
Sifat : Biasa
Lampiran : 2 (dua)
Hal : Undangan Temu Pengajar dan Inisiasi Tinjauan Kurikulum Bimbingan Teknis

Yth.
(Daftar Terlampir)

Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 16 Tahun 2020 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis di Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Balai Teknologi Air Minum (BTAM) menyelenggarakan fungsi salah satunya yaitu pelaksanaan bimbingan teknis. Sehubungan hal tersebut, BTAM memerlukan dilakukannya evaluasi terhadap penyelenggaraan bimbingan teknis melalui "**Temu Pengajar dan Inisiasi Tinjauan Kurikulum Bimbingan Teknis**". Bersama ini dengan hormat kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir pada acara yang akan diselenggarakan pada:

Hari/Tanggal : Selasa - Rabu, 19 - 20 November 2024
Waktu : 08.00 – 17.00 WIB
Tempat : Novotel Hotel dan Resort
Jl. R. Sukanto No.8A, 8 Ilir, Kec. Ilir Tim. II, Kota Palembang,
Sumatera Selatan 30127

Kami mengharapkan Bapak/Ibu dapat hadir atau menugaskan staf dengan jumlah sebagaimana terlampir untuk menghadiri kegiatan tersebut secara tatap muka. BTAM menanggung biaya transportasi, penginapan, dan konsumsi untuk Pengajar Eksternal (tanggal 19 - 20 November 2024). Sedangkan untuk peserta undangan dari Kementerian PUPR terkait biaya transportasi dan uang harian ditanggung oleh Instansi Pengutus (penginapan dan konsumsi ditanggung oleh BTAM).

Kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk melakukan **konfirmasi kehadiran** pada tautan sebagai berikut (<https://s.pu.go.id/NTgy/registrasipesertatemupengajar>). Untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi narahubung Sdr. Gunariansyah (0851-8315-8879).

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

Direktur Air Minum,

Ir. Anang Muchlis, Sp., PSDA.

NIP. 196511211997031001

Ditandatangani secara elektronik

Tembusan:

1. Direktur Jenderal Cipta Karya, Kementerian PU;
2. Kepala Balai Teknologi Air Minum, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian PU.

"Terima Kasih untuk Tidak Memberikan Sesuatu atas Layanan Kami"



Proteksi Keamanan Dokumen

Lampiran 1

Nomor : UM.0102-Ca/790
Tanggal : 11 November 2024
Hal : Undangan Temu Pengajar dan Inisiasi Tinjauan Kurikulum Bimbingan Teknis

DAFTAR UNDANGAN

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat		Jumlah Peserta
1	Direktorat Air Minum, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian PUPR	3
2	Direktorat BTPP, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian PUPR	1
3	Pusat Pengembangan Kompetensi Sumber Daya Air dan Permukiman, BPSDM, Kementerian PUPR	2

Pengajar Eksternal		Instansi	Jumlah Peserta
1	Ir. Fitriyani Anggraini, M.T	Subdirektorat Teknologi dan Peralatan Infrastruktur, BTPP, Direktorat Jenderal Cipta Karya	1
2	Ir. Khairuddin Thabrani, M.Eng	Universitas SAHID Jakarta	1
3	Dr. Sandyanto Adityosulindro, S.T., M.T., M.Sc.	Universitas Indonesia	1
4	Edi Mulyadi, ST., M.Si	Praktisi Air Minum	1
5	Dr. Mohamad Rangga Sururi, S.T., M.T.	ITENAS	1
6	Ir. Winarni, M.Sc	Universitas Trisakti	1
7	Dr. Rosalina, S.T., M.Si.	Politeknik AKA Bogor	1
8	Elis Sofianti, S.Si., MT	Kementerian Perindustrian	1
9	Priyono, S.T	Akademi Teknik Tirta Wiyata	1
10	Yusmanto Andono, S.T., M.T	Praktisi Air Minum	1
11	Prof. Dr. Ir. Edwin Halim , B.Eng, ST, MT, IPM	Universitas Politeknik Negeri Samarinda	1
12	Ir. Chairul Abdullah, S.T., IPM	Praktisi Air Minum	1
13	Suhadi, S.T	Praktisi Air Minum	1
14	Ir. Sarimun, CES	Praktisi Air Minum	1
15	Ramdhan Purnama, S.STr	Perumda Air Minum Tirta Raharja Kab. Bandung	1
16	Gigih Yuli Asmara, S.T	Perumda Air Minum Tugu Tirta Kota Malang	1
17	Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D	Universitas Gadjah Mada	1
18	Gagak Eko Baskoro, S.T., M.Sc	Akademi Teknik Tirta Wiyata	1
19	Ir. Awaluddin Setia Aji, S.T., M.Eng., IPM	AKATIRTA	1

Pengajar Eksternal		Instansi	Jumlah Peserta
20	Hari Sundana, B.E., S.Sos., M.T.	Perumda Air Minum Tirta Raharja	1
21	Heldy Suherman, S.T., M.Si	Sekolah Tinggi Teknologi Sapta Taruna	1
22	Endro Siswanto	Praktisi Air Minum	1
23	Sugeng, S.E	Perumda Air Minum Tirta Aji Kab. Wonosobo	1
24	Joko Prasetyo, S.E	Praktisi Air Minum	1
25	Ari Sutiartie, S.E., M.Ak	USAID IUWASH Tangguh	1
26	Sani Tora Wicaksono, S.E., M.M., PIA	Perumdam Tirta Kerta Raharja	1
27	Felya Fitrianti, SE	Perumda Air Minum Tirta Khatulistiwa Kota Pontianak	1
28	Sigit Pramono, S.Pd.	PDAM Tirto Negoro Sragen	1
29	Teguh Suwarno, S.T	Praktisi Air Minum	1

Lampiran 2

Nomor : UM.0102-Ca/790
 Tanggal : 11 November 2024
 Hal : Undangan Temu Pengajar dan Inisiasi Tinjauan Kurikulum Bimbingan Teknis

**JADWAL TEMU PENGAJAR DAN INISIASI TINJAUAN KURIKULUM BIMBINGAN TEKNIS
 PALEMBANG, 19 - 20 NOVEMBER 2024**

Waktu	Kegiatan	Keterangan
Selasa, 19 November 2024		
08.30 - 09.00	Registrasi	Panitia
09.00 - 09.15	Pembukaan	Panitia
09.15 - 09.25	Penandatanganan pakta integritas pengajar	Panitia dan Pengajar
09.25 - 09.50	BTAM Instructor Award	Panitia
09.50 - 10.00	Sambutan	Ka BTAM
10.00 - 12.00	Sesi 1	Narasumber: - Kepala BTAM - Ir. Khairuddin Thabrani, M.Eng Moderator: Muchlis, S.T., M.T.
	Evaluasi Pelaksanaan Bimbingan Teknis BTAM	
12.00 - 13.00	ISHOMA	
13.00 - 16.00	Sesi 2	Narasumber: 1. Ir. Agus Sunara Adhi Yuniarto, S.T., M.T., PhD 2. Training Center PAM Jaya Moderator: Sabbath Marchend, S.Si., M.Sc.
	1. Strategi Peningkatan Kualitas Bimbingan Teknis bidang Air Minum 2. Pengembangan Kompetensi Pengajar	
16.00 - 16.15	Coffee Break	
16.15 - 16.30	Kesimpulan	Panitia
Rabu, 20 November 2024		
08.30 - 09.00	Registrasi	Panitia
09.00 - 09.30	Sesi 1	Panitia
	Pengantar Identifikasi Kebutuhan Jenis Pelatihan dan Kurikulum	
09.30 - 10.00	Coffee Break dan Pembagian Ruang	
10.00 - 12.00	Sesi 2	Panitia, Pengajar, dan Undangan
	Diskusi Identifikasi Kebutuhan Jenis Pelatihan dan Kurikulum <ul style="list-style-type: none"> • Sub Bidang Produksi • Sub Bidang Mekanikal Elektrikal • Sub Bidang Trasmisi Distribusi • Sub Bidang Pendukung Lainnya 	
12.00 - 13.00	ISHOMA	
13.00 - 16.00	Sesi 3	Panitia, Pengajar, dan Undangan
	Lanjutan Diskusi Identifikasi Kebutuhan Jenis Pelatihan dan Kurikulum	
16.00 - 16.15	Coffee Break	
16.15 - 16.30	Kesimpulan dan Penutupan	Panitia

LAMPIRAN B
SURAT TUGAS DEKAN



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS ARSITEKTUR LANSKAP DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN

FACULTY OF LANDSCAPE ARCHITECTURE AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY – UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A, Jl. Kyai Tapa No. 1 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia
Telp : +62-21-5663232 ext. 8754; 8755
Fax : +62-21-5602575

E-mail : falti@trisakti.ac.id
Website : <https://falti.trisakti.ac.id>

SURAT TUGAS

NO : 1552/AU.00.02/FALTL/XI/2024

- Dasar : 1 Surat dari Direktorat Air Minum, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat dan surat Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan
2 Disposisi persetujuan Dekan Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan
- Menimbang : 1 Bahwa dengan adanya UNDANGAN dengan judul Kegiatan Temu Pengajar dan Inisiasi Tinjauan Kurikulum Bimbingan Teknis yang diselenggarakan di Novotel Hotel and Resort, Jalan R. Sukanto No. 8A, 9 Ilir, Kec. Ilir Timur II, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30127, maka perlu menugaskan Dosen dalam lingkup Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan
2 Bahwa dengan ditugaskannya Dosen tersebut, maka dipandang perlu dikeluarkan surat tugas Dekan

MENUGASKAN

- Kepada Yth. : 1. Ir. Winarni, MSc., IPM., ASEAN Eng NIK: 2004/USAKTI sebagai Peserta
- Waktu : Mulai tanggal 19 November 2024 sampai dengan 20 November 2024
- Tempat : Novotel Hotel and Resort, Jalan R. Sukanto No. 8A, 9 Ilir, Kec. Ilir Timur II, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30127

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

Jakarta, 20 November 2024

Dekan Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan



Dr. Melati Ferianita Pachrul, MS
NIK: 1922/USAKTI

Tembusan Kepada Yth.:

Ka. Program Studi/Ka. Bagian terkait

LAMPIRAN C
FOTO PELAKSANAAN



Kegiatan hari-1: penandatanganan Pakta Integritas Pengajar



Kegiatan hari-1: Evaluasi Pelaksanaan Bimtek BTAM



Kegiatan hari-1: Evaluasi Pelaksanaan Bimtek BTAM



Kegiatan hari-2: Identifikasi jenis pelatihan dan kurikulum



Kegiatan hari-2: Identifikasi jenis pelatihan dan kurikulum