

**LAPORAN KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**PELATIHAN DASAR EPANET PADA LINGKUNGAN BALAI PRASARANA
PEMUKIMAN WILAYAH SUMATERA SELATAN**

Ruang Rapat (Zoom Meeting), 1 - 2 Maret 2022

Oleh:

Diki Surya Irawan, S.T., M.Si., IPM

UNIVERSITAS  BAKRIE

**Program Studi Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Bakrie
Jakarta
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul PkM : Pelatihan Dasar EPANET Pada Lingkungan Balai Prasarana Pemukiman Wilayah Sumatera Selatan
2. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama Lengkap : Diki Surya Irawan
 - b. NIDN : 0315118207
 - c. Pangkat/Golongan : Asisten Ahli/III-B
 - d. Jabatan :
 - e. Telp/Alamat Surel : 081298951227/diki.surya@bakrie.ac.id
3. Anggota Tim Pengusul Kegiatan
 - a. Dosen : 1. Nama
2. Nama
 - b. Praktisi : 1. Nama
2. Nama
4. Peserta
 - a. Mahasiswa : 1. Nama
2. Nama
 - b. Alumni : 1. Nama
2. Nama
5. Biaya Kegiatan
 - a. Universitas Bakrie : Rp
 - b. Sumber lain : Rp 2.000.000
6. Tahun Pelaksanaan : Tahun 2022

Mengetahui,
Kaprodi Teknik Lingkungan



(Aqil Azizi)
NIDN. 0304038305

Kota, tanggal-bulan-tahun
Ketua Tim Pengusul



(Diki Surya Irawan)
NIDN. 0315118207

Mengetahui,
Ketua LPkM Universitas Bakrie



(Ardiansyah, Ph.D.)
NIDN. 0318107501

1. Pendahuluan

Balai Prasarana Pemukiman Wilayah Sumatera Selatan merupakan salah satu institusi perpanjangan tangan dari Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat yang memiliki target dalam pemenuhan 100% akses air minum, 0% kawasan kumuh, 100% akses sanitasi. Saat ini di setiap BPPW di Indonesia memiliki kegiatan *readiness criteria* yang memiliki maksud untuk menghasilkan kegiatan pengembangan sistem penyediaan air minum yang tepat mutu, tepat sasaran, dan tepat waktu melalui penyiapan *readiness criteria* yang baik, lengkap sesuai aturan dan kriteria yang berlaku serta memiliki tujuan membantu Balai PPW Sumatera Utara dalam mengevaluasi dan mereview kesiapan program pengembangan SPAM yang dibiayai APBN sesuai kriteria program.

Terkait dengan pemenuhan 100% akses air minum pihak BPPW perlu melakukan perencanaan yang matang sehingga produk perencanaan yang dihasilkan dapat dipertanggung jawabkan dan dapat diimplementasikan di lapangan sesuai dengan *readiness criteria*. Untuk itu diperlukan pemahaman terkait dasar perencanaan air minum di lingkungan BPPW, salah satunya ada pemahaman terkait dasar perencanaan menggunakan program EPANET.

Program EPANET adalah suatu program yang digunakan banyak sekali perencana di dunia khususnya di Indonesia, selain karena memang *user friendly* software inipun tidak berbayar. Keunggulan EPANET dibandingkan dengan perhitungan manual adalah perencana dapat lebih cepat dan tepat dalam mendesain jaringan pipa dan program ini juga mampu untuk dapat menganalisis sisa chlor di titik pelanggan terjauh.

Berdasarkan uraian tersebut, BPPW Sumatera Selatan perlu untuk mengadakan pelatihan dasar EPANET kepada seluruh staff perencana air minum agar memiliki kemampuan yang cukup dalam merencanakan atau mengawasi perencanaan.

2. Tujuan

Maksud dari kegiatan adalah memberikan pelatihan dasar epanet kepada seluruh staff perencana air minum, yang akan berisi materi perencanaan jaringan transmisi, distribusi. Pemompaan dan analisis kualitas air.

3. Peserta

- a. Staff perencana air minum di lingkungan Balai Prasarana Pemukiman Wilayah Sumatera Selatan
- b. Konsultan individu balai

4. Waktu dan Tempat

Ruang Rapat (Zoom Meeting), Pukul 08:30 WIB s/d 16:00 WIB tanggal 01 Maret 2022

Ruang Rapat (Zoom Meeting), Pukul 08:30 WIB s/d 12:00 WIB tanggal 02 Maret 2022

5. Pelaksanaan

Acara dibuka oleh Kepala Satuan Kerja Pelaksanaan Prasaran Pemukiman Bapak Yudiansyah, S.T., M.T.

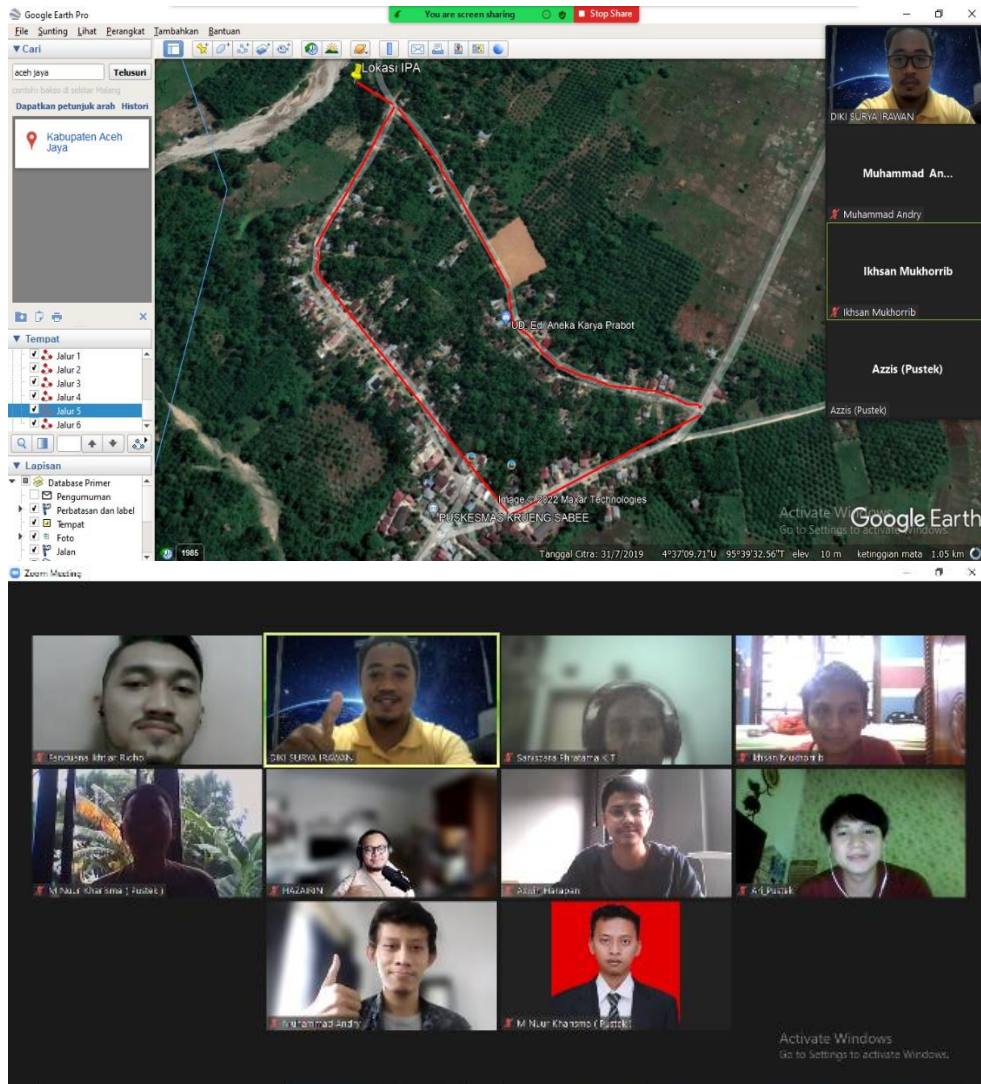
6. Narasumber

- Diki Surya Irawan, S.T., M.Si., IPM

7. Daftar Pustaka

- Modul Operasi EPANET 2.2, Irawan, 2019, Universitas Bakrie.
- Peraturan Pemerintah Nomor 122 Tahun 2015 tentang Sistem Penyediaan Air Minum
- Undang-undang Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air

8. Dokumentasi Kegiatan



LAMPIRAN C

1. Surat Tugas

UNIVERSITAS  BAKRIE

SURAT TUGAS

Nomor: 021/S-Tugas/LPkm-UB/I/2022

Berdasarkan surat undangan dari Balai Prasarana Pemukiman Wilayah Sumatera Selatan nomor UM.0201-Cb8/PPK-AM/17, Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Bakrie menugaskan kepada:

- **Diki Surya Irawan, S.T., M.Si., IPM.**

Untuk melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat dalam kegiatan yang akan dilaksanakan pada:

Program : Latihan Dasar EPANET pada lingkungan Balai Prasarana
Pemukiman Wilayah Sumatera Selatan
Hari/Tanggal : 21 - 22 Februari 2022
Lokasi : Melalui daring seminar online (*Zoom Meeting*)
Agenda : Menjadi narasumber dan pemateri pada Latihan Dasar EPANET pada
lingkungan Balai Prasarana Pemukiman Wilayah Sumatera Selatan

Kepada yang bersangkutan diwajibkan untuk menyerahkan Laporan Hasil Kegiatan kepada Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat paling lambat 30 hari sejak pelaksanaan kegiatan.

Demikian Surat Tugas ini dibuat untuk dilaksanakan sebagaimana semestinya.

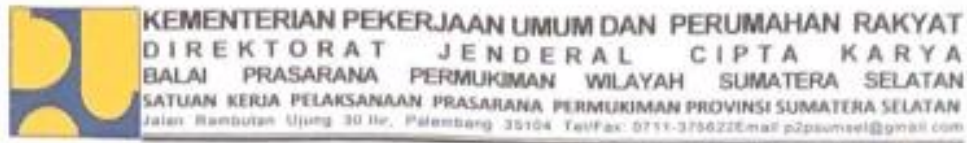
Jakarta, 31 Januari 2022


Ardiansyah, Ph.D.
Ketua LPkM

Tembusan:

1. Dekan
2. Kaprodi
3. SDM
4. Arsip

2. Undangan



Nomor : UM.0201-Cb8/PPK-AM/17
Lampiran : -
Hal : Permohonan Pemateri

Palembang, 20 Januari 2021

Kepada Yth.
Bapak Diki Surya Irawan, S.T., M.Si., IPM.
Di Program Studi Teknik Lingkungan – Universitas Bakrie
di -
Tempat

Dengan hormat,

Dengan akan dilaksanakannya kegiatan Latihan Dasar EPANET pada lingkungan Balai Prasarana Pemukiman Wilayah Sumatera Selatan yang rencananya akan dilaksanakan pada:

Hari/tanggal : 21 – 22 Februari 2022
Waktu : 09.00 s.d. selesai
Tempat : Kantor Balai Prasarana Pemukiman Wilayah Sumatera Selatan
dan zoom meeting

Dengan hal tersebut, maka kami bermaksud memohon kesediaan Bapak untuk menjadi pemateri dalam kegiatan tersebut, untuk kejelasan materi dan jadwal kami sampaikan dalam lampiran.

Demikian surat ini kami sampaikan besar harapan kami Bapak berkenan menjadi pemateri, atas perhatian Bapak kami ucapkan terimakasih.

PPK Air Minum,
Satker Pelaksanaan Prasarana Pemukiman
Provinsi Sumatera Selatan

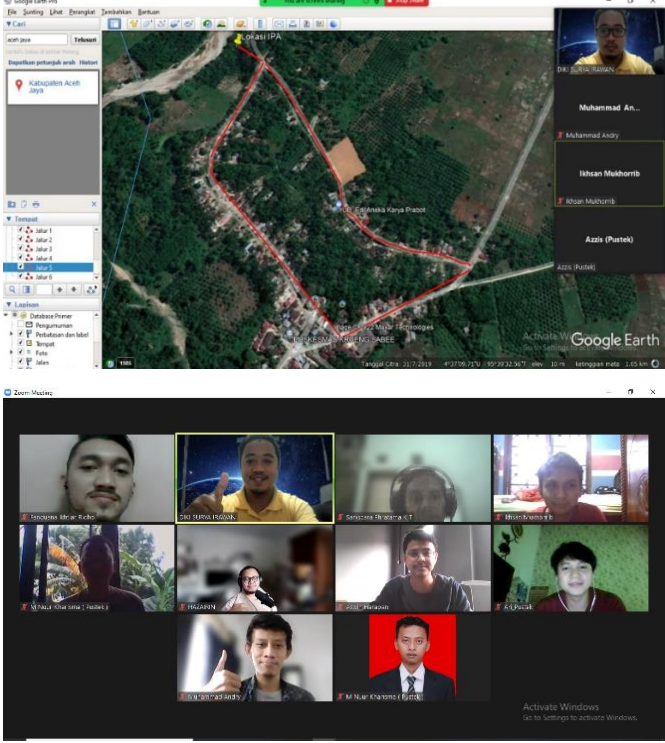
Yugiansyah, S.T., M.T.
NIP. 197212272010011008

Tembusan kepada Yth.:

1. Kepala Balai Prasarana Pemukiman Wilayah Sumatera Selatan.
2. Kepala Seksi Pelaksanaan Wilayah I BPPW Sumatera Selatan.
3. Kepala Satuan Kerja Pelaksanaan Prasarana Pemukiman Provinsi Sumatera Selatan.

3. Tabel Data Webinar

PELATIHAN DASAR EPANET PADA LINGKUNGAN BALAI PRASARANA PEMUKIMAN WILAYAH SUMATERA SELATAN

Nama kegiatan	Pelatihan Dasar EPANET Pada Lingkungan Balai Prasarana Pemukiman Wilayah Sumatera Selatan
Waktu kegiatan	Selasa, 1 Maret 2022 pukul 08.30 – 16.00 WIB Rabu, 2 Maret 2022 pukul 08.30 – 12.00 WIB
Narasumber	Diki Surya Irawan, S.T., M.Si., IPM
Moderator	Robi Mubarak, S.T
Meeting room (Meeting ID)	82153357944
URL (Link Zoom)	-
Password meeting	SPAM
Link Youtube	-
Jumlah partisipan	10 peserta
Nama peserta kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> - Aswin - Muhamad Andry Rizki - Fanduana ridho - M. Hazairin - M. Nur kharisma - Saniscara Phratama - Ikhsan - Abdullah asyari - Ririn D - Najah
Dokumentasi kegiatan	 <p>The image shows two screenshots from a Zoom meeting. The top screenshot displays a Google Earth interface with a satellite view of a residential area. A red line outlines a specific plot of land. The bottom screenshot shows a Zoom meeting grid with 10 participants visible in their respective video windows.</p>