

LAPORAN ADVIS TEKNIS
DISKUSI LAPORAN PENDAHULUAN PAKET PEKERJAAN
PENILAIAN KINERJA DAN PENYUSUNAN AKNOP JARINGAN
IRIGASI AIR TANAH WILAYAH SUNGAI BENGAWAN SOLO

MEI 2023



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
DIREKTORAT IRIGASI DAN RAWA
BALAI TEKNIK IRIGASI

Jl. Cut Meutia, Bekasi 17113, Telp. (021) 8801345, 8801365, Faks. (021) 8801345, email: baltekirigasi@pu.go.id

KATA PENGANTAR

Sesuai Peraturan Menteri (Permen) Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) Nomor 16 tahun 2020 tentang organisasi dan tata kerja unit pelaksana teknis di kementerian pekerjaan umum dan perumahan rakyat, Balai Teknik Irigasi mempunyai tugas melaksanakan pengembangan, perancangan, dan pelaksanaan pelayanan teknis pengujian, pengkajian, inspeksi, dan sertifikasi di bidang irigasi. Salah satu bentuk kegiatan dalam memenuhi tugas dan fungsi tersebut yaitu dilakukan melalui Layanan Teknis dan Alih Teknologi Bidang Irigasi.

Balai Teknik Irigasi memberikan layanan teknis berupa advis teknis kepada stakeholder dengan memberikan masukan dalam perumusan kebijakan, penyelesaian masalah di bidang irigasi.

Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan masukan kepada Balai Wilayah Sungai Bengawan Solo Bidang Operasi dan Pemeliharaan SDA Bengawan dalam melakukan kegiatan diskusi teknis Laporan pendahuluan paket pekerjaan penilaian kinerja dan penyusunan AKNOP Jaringan Irigasi Air Tanah Wilayah Sungai Bengawan Solo

Laporan layanan teknis berikut disusun oleh Haryo Istianto, S.T., M.Sc. , Okta Firdaus, ST, dan Fauzan Muhammad Ilmi, S.T dengan bimbingan Sub koordinator Teknis Segel Ginting, S.Si., MPSDA. Atas tersusunnya laporan ini, diucapkan terima kasih. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bekasi, 2023

Kepala Balai Teknik Irigasi



Dery Indrawan, ST, MT

NIP: 197412022002121002

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
Latar Belakang	1
Permasalahan dan Pembahasan	2
Rekomendasi	5
Lampiran	5

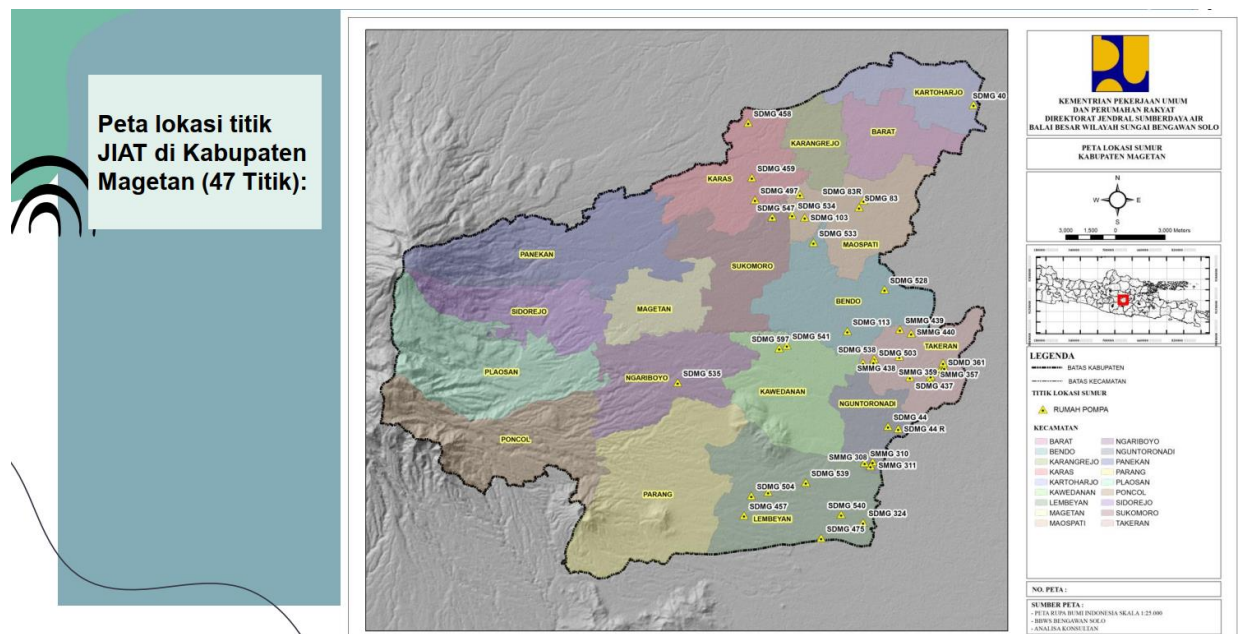
LAPORAN HASIL ADVIS TEKNIS

Latar Belakang

Sehubungan dengan pelaksanaan kegiatan Jasa Konsultansi di Lingkungan Bidang Operasi dan Pemeliharaan Sumber Daya Air Bengawan Solo, bersama dengan urgensi tersebut Balai Besar Wilayah Sungai Bengawan Solo mengundang tim Advice Balai Teknik Irigasi untuk diskusi laporan pendahuluan paket pekerjaan Penilaian Kinerja dan Penyusunan AKNOP Jaringan Irigasi Air Tanah Wilayah Sungai Bengawan Solo.

Dalam rangka menjamin fungsi prasarana Jaringan Irigasi Air Tanah (JIAT) yang berkelanjutan di Wilayah Sungai Bengawan Solo , maka wajib dilakukan kegiatan Operasi dan Pemeliharaan yang berkesinambungan. Serta melakukan penilaian kinerja dan penyusunan Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan (AKNOP) pada Jaringan Irigasi Air Tanah Wilayah Sungai Bengawan Solo.

Berikut merupakan lokasi titik JIAT yang akan dilakukan kegiatan AKNOP



Gambar 1. Peta lokasi titik JIAT di Kabupaten Magetan (47 titik)

Rekapitulasi pekerjaan JIAT Wilayah sungai Bengawan Solo :

Tabel 1. Lokasi Pekerjaan JIAT Wilayah Sungai Bengawan Solo

NO.	KABUPATEN	JUMLAH SUMUR JIAT TAHUN 2023
1	PPK OP II	
	KAB. SRAGEN	109
	KAB. KARANGANYAR	3
	KAB. BOYOLALI	20
	KAB. KLATEN	86
	KAB. SUKOHARJO	-
	JUMLAH	218
2	PPK OP III	
	KAB. MAGETAN	47
	KAB. MADIUN	70
	KAB. NGAWI	78
	KAB. PACITAN	6
	KAB. PONOROGO	66
	JUMLAH	267
3	PPK OP IV	
	KAB. TUBAN	82
	KAB. GRESIK	36
	KAB. BOJONEGORO	-
	KAB. LAMONGAN	-
	KAB. BLORA	-
	JUMLAH	118
TOTAL		603

Permasalahan dan Pembahasan

1. Output dari kegiatan ini adalah dihasilkan perhitungan angka kebutuhan nyata operasi dan pemeliharaan sarana dan prasarana JIAT dan outcomes pekerjaan ,yaitu optimalisasi fungsi 629 titik lokasi prasarana JIAT di Wilayah Sungai Bengawan Solo untuk berbagai keperluan baik di bidang pertanian maupun kepentingan masyarakat banyak.

Sasaran utamanya adalah :

- a) Untuk memperoleh informasi data inventarisasi pemanfaatan Sumber Daya Air yang mencakup kondisi dan fungsi,serta kinerja prasarana JIAT di Wilayah Sungai Bengawan Solo.
- b) Untuk menentukan besarnya AKNOP prasarana JIAT di Wilayah Sungai Bengawan Solo yang terdiri dari Operasi dan Pemeliharaan (OP) rutin, OP berkala, dan OP khusus atau darurat
- c) Terintegrasinya data dari bidang O dan P dengan bidang PJPA dalam satu aplikasi agar data tersebut dapat selalu tersinkronisasi.
- d) Terbentuknya kerjasama antara Balai dengan pengelola JIAT yang sudah terbentuk pada Wilayah Sungai Bengawan Solo

Untuk mewujudkan sasaran tersebut perlu dilakukan kegiatan inventarisasi dan identifikasi terhadap prasarana JIAT dengan melakukan penelusuran jaringan ,mencatat kondisi fisik infrastruktur serta kondisi fungsinya dan pengisian form yang telah ada dalam pedoman operasi dan pemeliharaan yang berlaku saat ini, melakukan penilaian kinerja sarana prasarana JIAT, melakukan perhitungan AKNOP untuk estimasi dan evaluasi kegiatan OP yang akan dilaksanakan dalam jangka waktu ke depan. Sehingga pada TA. 2023 BBWS Bengawan Solo menindak lanjuti dengan melaksanakan kegiatan Penilaian Kinerja dan penyusunan AKNOP Jaringan Irigasi Air Tanah Wilayah Sungai Bengawan Solo.

2. Kegiatan penyusunan prioritas penanganan dilakukan untuk menentukan prasarana JIAT mana yang membutuhkan penanganan terlebih dahulu. Parameter yang berpengaruh terhadap proses penyusunan rekomendasi prioritas penanganan antara lain :

- a) Luas daerah irigasi
- b) Luas layanan terpengaruh kerusakan asset
- c) Kondisi fisik jaringan
- d) Fungsi fisik jaringan

Angka terkecil menunjukkan asset jaringan yang dimaksud termasuk ketagori urgen/prioritas yang diutamakan terlebih dahulu yang harus ditangani

3. Kegiatan AKNOP JIAT dibedakan menjadi :

- a) Manajemen pelaksanaan operasi dan pemeliharaan
- b) Operasi Jaringan Irigasi Air Tanah
- c) Pemeliharaan Jaringan Irigasi Air Tanah
 - Pemeliharaan rutin bersifat perawatan
 - Pemeliharaan rutin bersifat perbaikan ringan
 - Pemeliharaan berkala yang bersifat perawatan
 - Pemeliharaan berkala yang bersifat perbaikan (Rehabilitasi jaringan irigasi air tanah dan rumah pompa)
- d) Pemeliharaan berkala yang bersifat penggantian (peralatan mekanikal)

4. Kegiatan perhitungan AKNOP untuk uraian kegiatan mengacu pada peraturan sebagai berikut :

- a) Salinan draft petunjuk pelaksanaan AKNOP OP JIAT 2021

- b) Draft SE Petunjuk Pelaksanaan Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi Air Tanah dan Air Baku Tahun 2022 (Menjelaskan mengenai kebutuhan tenaga operasi dan pemeliharaan jaringan irigasi air tanah)
5. Kegiatan perhitungan AKNOP untuk pembiayaan mengacu pada peraturan sebagai berikut :
- SK OP BBWS Bengawan Solo Tahun 2022 (mengenai biaya petugas operasi pemeliharaan jaringan irigasi air tanah)
 - Harga satuan masing- masing kabupaten tahun 2022 (mengenai komponen biaya peralatan dan bahan operasi dan pemeliharaan JIAT)
 - Peraturan Menteri Keuangan RI No. 60-PMK 02-2021, Standar biaya masukan tahun 2022
6. Beberapa lokasi sumur JIAT dilapangan berpindah atau tidak aktif, sehingga perlu penyesuaian lokasi dan diskusi dengan instansi terkait untuk menentukan titik lokasi JIAT yang aktif
7. Form inventory
Berisi rangkuman hasil survey, dan hasil penilaian kinerja prasarana JIAT

Tabel 2. Form hasil lventory

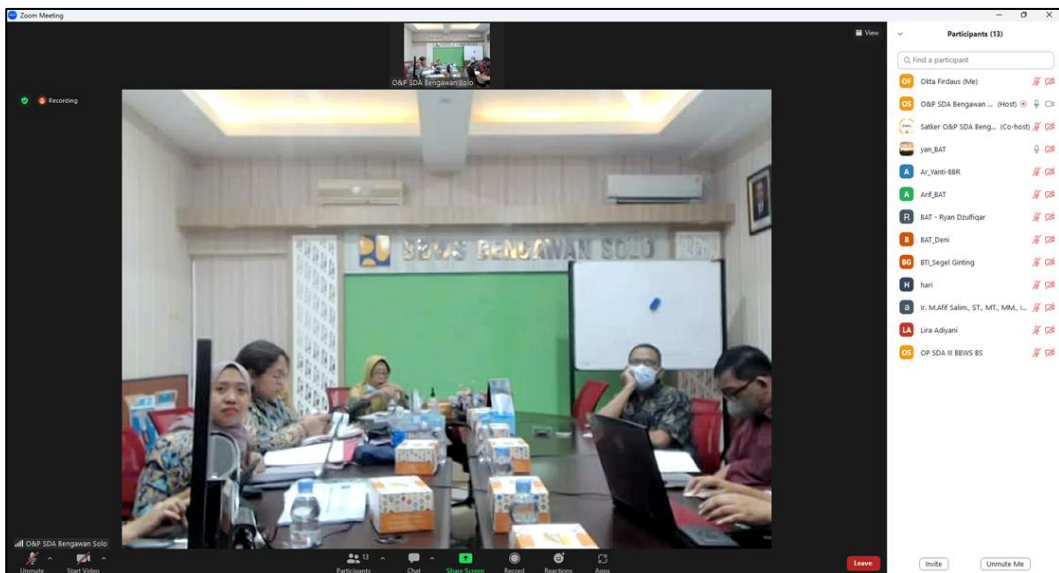
DATA KONDISI JARINGAN IRIGASI AIR TANAH (JIAT) TAHUN 2023				
NO	KOMPONEN JIAT	TINGKAT KONDISI (%)	KONDISI	KONDISI VISUAL
1	MESIN PENGGERAK	97	BAIK	BERFUNGSI DENGAN BAIK
2	POMPA	96	BAIK	BERFUNGSI DENGAN BAIK
3	SUMUR BOR	93	BAIK	BERFUNGSI DENGAN BAIK & JERNIH
4	RUMAH POMPA	96	BAIK	KONDISI BAIK
5	JARINGAN IRIGASI AIR TANAH	96	BAIK	JARINGAN IRIGASI AIR TANAH BERFUNGSI & MASIH BAIK
6	BOX OUTLET	91	BAIK	BAIK NAMUN DITUMBUHI TANAMAN LIAR
7	RISER PIPE/AIR VALVE	89	RUSAK RINGAN	BAIK NAMUN KONDISI BERKARAT
8	PAGAR PENGAMAN	98	BAIK	PAGAR KAWAT BERKARAT
9	NOMENKLATUR	97	BAIK	NOMENKLATUR ADA
10	PATOK SUMUR	90	BAIK	PATOK SUMUR ADA
11	JALAN MASUK	95	BAIK	JALAN MASIH BAIK DAN DAPAT DILEWATI KENDARAAN RODA 4
12	TINGKAT PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR	69	KURANG	TERCAPAINYA PEMBERIAN AIR (51 % - 75%) DARI LUAS YANG DIRENCANAKAN
13	PRODUKTIVITAS TANAM	80	BAIK	REALISASI PANEN (51%-75%) DALAM SATU TITIK LOKASI DIBANDINGKAN DENGAN RATA-RATA PANEN DALAM SATU KABUPATEN
14	RUMAH OPERATOR	-		TIDAK ADA
15	ALAT TRANSPORTASI	-		TIDAK ADA
16	ALAT KOMUNIKASI	-		TIDAK ADA
17	ALAT OP	-		TIDAK ADA
18	PARTISIPASI P3AT DALAM KERUSAKAN	90	BAIK	ADA DAN MASIH BERJALAN
19	PERAN AKTIF P3AT PELAKSANAAN OPERASI	90	BAIK	ADA DAN MASIH BERJALAN
20	KETERSEDIAAN P3AT UNTUK PEMBIAYAAN OP	90	BAIK	ADA DAN MASIH BERJALAN
21	PELAKSANAAN PERTEMUAN RUTIN P3AT	90	BAIK	ADA , MASIH BERJALAN DAN DILAKANAKAN

Rekomendasi

1. Pada tabel inventory ,sebaiknya ditambahkan data teknis, seperti debit pompa
2. Dilakukan monitoring data teknis pada aplikasi atau program
3. Dilakukan update daerah layanan sawah yang diairi, karena beberapa petani sudah memiliki sumur pribadi
4. Pastikan debit awal dan debit akhir diperoleh dari debit pompa atau debit
5. Setelah rekomendasi dilaksanakan , diharapkan dilakukan evaluasi serta dilaksanakan rapat koordinasi kembali

Lampiran

Dokumentasi



Gambar 2. Dokumentasi kegiatan Advis teknis secara daring