

## Lampiran 1. Form Survey Lapangan Sudah Terisi

**FORM SURVEY LAPANGAN**  
**IDENTIFIKASI KEBUTUHAN TEKNOLOGI PENGEMBANGAN SPAM**

Provinsi: .....

Hari/Tanggal: .....

Kategori: .....

**A. Uraian Umum**

1. Nama SPAM: *PDAM Selawu mit operasional Mati*
2. Lokasi SPAM:
  - a. Desa: *Rumburadi*
  - b. Kecamatan: *Mlati*
  - c. Kabupaten/Kota: *Selawu*
3. Koordinat: (.....; .....)

**B. Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM)**

1. Tahun pembangunan:
  - a. Pembangunan: Tahun *1993*
  - b. Operasional: Tahun *1993*
2. Kapasitas
  - a. Kapasitas Desain: *12* liter/detik
  - b. Kapasitas Operasi: *15* liter/detik
  - c. Kapasitas Produksi: *12* liter/detik

**C. Perancangan dan Pembangunan**

1. Apakah SPAM mempunyai Desain/Rancangan Rinci (Detail Engineering Design): Punya/Tidak
2. Apakah pembangunan/konstruksi semua sistem pada SPAM sesuai Desain: Sesuai/Tidak
3. Apabila "Tidak", pembangunan apa yang tidak sesuai dengan Desain:
  - a. *Sarana*
  - b. *Sekarang*
  - c. ....
4. Apakah rancangan atau Desain semuanya sudah ada dalam NPSK (Norma Pedoman Standard an Kriteria): Ada/Tidak
5. Apabila "Tidak", rancangan apa yang tidak ada dalam NPSK:
  - a. ....
  - b. ....
  - c. ....

## UNIT AIR BAKU

### A. Uraian Umum

1. Nama SPAM: PDAM Sleman unit operasional Mlati
2. Lokasi Sumber Air:
  - a. Desa: Jongrangayu Sumberodar
  - b. Kecamatan: Mlati
  - c. Kabupaten/Kota: Sleman
3. Koordinat: (.....; .....



### B. Kondisi Sumber

1. Nama Sumber: air Podatu rumah dalam
2. Jenis Sumber Air: sungai/darau/kolong/mata air/air tanah/air hujan/air lauv/ air tanah
3. Kualitas air baku: asin/payau/gambut/kkeruhan tinggi/

Lampirkan data kualitas air baku



4. Kapasitas Sumber:
  - a. Maksimum: 15 liter/detik
  - b. Minimum: 9 liter/detik
  - c. Rata-rata: 12 liter/detik
5. Ketinggian muka air:
  - a. Maksimum: + 18 Meter
  - b. Minimum: + 20 Meter
  - c. Rata-rata: + 15 Meter

### C. Permasalahan dan Saran

1. Apakah ada kendala/permasalahan yang dihadapi dalam operasional unit air baku: Ada/Tidak
2. Uraikan permasalahan yang dihadapi:
  - a. air baku karanggaung fl 0,05
  - b. perubahan kualitas air dalam
  - c. terjadi pengaturan kantong air dalam
3. Apakah pernah dilakukan upaya pemecahan masalah tersebut: Pernah/Tidak
4. Uraikan saran langkah/cara untuk memecahkan permasalahan sebagaimana diuraikan diatas:
  - a. dilakukan pengangkatan undakan dalam sumur
  - b. kandungan fl air tidak
  - c.

UNIT PRODUKSI

#### A. Uraian Umum

1. Nama Instalasi: Instalasi Pengolahan Air Salin w/A Nafis
  2. Lokasi Instalasi:
    - a. Desa: Jayagravah Sumberadi
    - b. Kecamatan: Nafis
    - c. Kabupaten/Kota: Slawi
  3. Koordinat: (.....; .....
  4. Kapasitas :
    - a. Desain : ..... 15 ..... liter/detik
    - b. Operasional: ..... 13 ..... liter/detik
    - c. Produksi : ..... 13 ..... liter/detik
  5. Waktu Operasional: ..... 24 ..... Jam/hari



#### B. Bangunan Pengolahan Air

1. Tipe Bangunan: Paket/Konvensional/.....
  2. Konstruksi Bangunan: Beton/Baja/.....
  3. Tahun pembangunan: Tahun 1993.....
  4. Tahun Operasional: Tahun 1993.....
  5. Kondisi Bangunan: Baik/Rusak/.....
  6. Rangkaian proses pengolahan:



<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembubuhan bahan kimia:</li> </ul>			
a. ....			
b. ....			
c. ....			

Keterangan:

(\*):isi dengan (v) bila ada dan (x)

(\*\*)isi dengan nomor urutan unit pengolahan yang ada

### C. Pengolahan

1. Apakah ada Petunjuk Pengoperasian/SOP: Ada/Tidak
  2. Apakah operasional yang dilakukan semuanya sesuai dengan Petunjuk Pengoperasian: Ya/Tidak
  3. Bila "Tidak", pengoperasian apa yang tidak sesuai:

- a. ....  
....  
....

b. ....  
....  
....

c. ....  
....  
....

4. Apakah kualitas air olahan memenuhi baku mutu air minum: Ya/Tidak

5. Bila "Tidak", parameter apa saja yang tidak memenuhi baku mutu

  - .....
  - .....
  - .....
  - .....

Lampirkan data kualitas air olahan



#### D. Bangunan Pelengkap

1. Cara pembubuhan bahan kimia: Gravitasi/Pompa
  2. Bila menggunakan Pompa pembubuh, Pompa pembubuh yang digunakan: Bel..... Unit

### a. Pomp 1

- i. Bahan kimia: kapur  
ii. Jenis Pompa: sifat  
iii. Merek: Univas  
iv. Kapasitas: 12 U Liter/detik  
v. Head: Meter  
vi. Tahun Pemasangan: Tahun 2008  
vii. Kondisi: Baik/Rusak/ Rusak

b. Pompa 2

- ii. Jenis Pompa: Sumbu  
iii. Merek: WILM  
iv. Kapasitas: 25 Liter/detik  
v. Head: 10 Meter  
vi. Tahun Pemasangan: Tahun 2010  
vii. Kondisi: Baik/Rusak/Rusak

## c. Pompa 3

- i. Bahan Kimia: .....
- ii. Jenis Pompa: .....
- iii. Merek: .....
- iv. Kapasitas: ..... Liter/detik
- v. Head: ..... Meter
- vi. Tahun Pemasangan: Tahun .....
- vii. Kondisi: Baik/Rusak/.....



3. Bila Bangunan Pengolahan dilengkapi Pompa, Pompa yang digunakan: ..... 1 unit ..... Unit

## a. Pompa Backwash

- i. Jenis Pompa: centrifugal/submersible/..... *Centrifugal* .....
- ii. Merek: *Unicem* .....
- iii. Kapasitas: *100* ..... Liter/detik
- iv. Head: ..... Meter
- v. Tahun Pemasangan: Tahun *2006* .....
- vi. Kondisi: Baik/Rusak/..... *Baik* .....

b. Pompa *centrifugal*

- i. Jenis Pompa: centrifugal/submersible/..... *centrifugal* .....
- ii. Merek: *100* .....
- iii. Kapasitas: *150* ..... Liter/detik
- iv. Head: ..... Meter
- v. Tahun Pemasangan: Tahun *2009* .....
- vi. Kondisi: Baik/Rusak/..... *Kondit* .....



## c. Pompa .....

- i. Jenis Pompa: centrifugal/submersible/.....
- ii. Merek: .....
- iii. Kapasitas: ..... Liter/detik
- iv. Head: ..... Meter
- v. Tahun Pemasangan: Tahun .....
- vi. Kondisi: Baik/Rusak/.....



## d. Pompa .....

- i. Jenis Pompa: centrifugal/submersible/.....
- ii. Merek: .....
- iii. Kapasitas: ..... Liter/detik
- iv. Head: ..... Meter
- v. Tahun Pemasangan: Tahun .....
- vi. Kondisi: Baik/Rusak/.....



4. Bila Bangunan Pengolahan dilengkapi Kompresor, Kompresor yang digunakan: ..... Unit

## a. Kompresor 1

- i. Jenis: .....
- ii. Merek: .....
- iii. Kapasitas: .....
- iv. Tahun Pemasangan: Tahun .....
- v. Kondisi: Baik/Rusak/.....



- b. Kompresor 2
- Jenis: ..... 
  - Merek: ..... 
  - Kapasitas: ..... 
  - Tahun Pemasangan: Tahun ..... 
  - Kondisi: Baik/Rusak/.....

#### E. Sumber Listrik

- Sumber listrik utama: PLN /60044 
- Sumber listrik cadangan: Tidak Ada/Genset/ ..... 
- Berapa lama rata-rata dalam sebulan penggunaan sumber listrik cadangan: 900 Jam

#### F. Pengoperasian dan Pengontrolan

- Apakah terdapat teknologi pengoperasian atau pengontrolan: Ada/Tidak 
- Bila ada teknologi pengoperasian/pengontrolan: Supervisory Control And Data Acquisition (SCADA).....
- Instrumen apa saja yang dapat dioperasikan/dikontrol:
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....

#### G. Permasalahan dan Saran

- Apakah ada kendala/permasalahan yang dihadapi dalam operasional unit produksi: Ada/Tidak
- Uraikan permasalahan yang dihadapi:
  - kondisi tekanan air belum cukup 
  - celingge ijin turun di bawah kruzin 
  - dan sand filter rutin lama berlubang 
- Apakah pemah dilakukan upaya pemecahan masalah tersebut: Pernah/Tidak
- Uraikan saran langkah/cara untuk memecahkan permasalahan sebagaimana diuraikan diatas:
  - pengaturan kran kurasi pd pabrik sand filter 
  - pasang sand filter kritis ketika waktunya sehingga tidak bersifat tetap yg mudah berlubang 

### UNIT DISTRIBUSI


**A. Uraian Umum**

1. Nama Sistem: *pelayaman air bersih DPMN Lembar*
2. Daerah Pelayanan:
- a. *Batu Tambang*
  - b. *Agroadi*
  - c. *Tungku*
3. Kapasitas Distribusi: *13.0* liter/detik
4. Tingkat Kehilangan Air: *2%* %
5. Waktu Pengaliran Distribusi: *24* Jam/hari

**B. Perpipaan**

1. Pipa yang digunakan:

Jenis Pipa	Diameter (*)	Panjang (**)	Tahun Pemasangan (***)	Kondisi (****)
• ACP				
• DCIP				
• Steel				
• GIP				
• PVC	<i>6" 4" 3" 2"</i> <i>1½"</i>		<i>1999</i>	<i>Rusak</i>
• HDPE				
• .....				
• .....				

Keterangan:

(\*) isi dengan masing-masing diameter yang digunakan dan sertakan satuanya

(\*\*) isi dengan panjang masing-masing diameter

(\*\*\*) isi dengan tahun pemasangan diameter dan panjang masing-masing

(\*\*\*\*) isi dengan kondisi pipa dengan diameter dan panjang masing-masing

2. Bila Unit Distribusi dilengkapi Pompa, Pompa yang digunakan: *system brong-ponsi* Unit

a. Pompa .....

- i. Jenis Pompa: centrifugal/submersible/.....
- ii. Merek: .....
- iii. Kapasitas: ..... Liter/detik
- iv. Head: ..... Meter
- v. Tahun Pemasangan: Tahun .....
- vi. Kondisi: Baik/Rusak/.....



b. Pompa .....

- i. Jenis Pompa: centrifugal/submersible/.....
- ii. Merek: .....
- iii. Kapasitas: ..... Liter/detik
- iv. Head: ..... Meter
- v. Tahun Pemasangan: Tahun .....
- vi. Kondisi: Baik/Rusak/.....



c. Pompa .....

- i. Jenis Pompa: centrifugal/submersible/.....
- ii. Merek: .....
- iii. Kapasitas: ..... Liter/detik
- iv. Head: ..... Meter
- v. Tahun Pemasangan: Tahun .....
- vi. Kondisi: Baik/Rusak/.....



d. Pompa .....

- i. Jenis Pompa: centrifugal/submersible/.....
- ii. Merek: .....
- iii. Kapasitas: ..... Liter/detik
- iv. Head: ..... Meter
- v. Tahun Pemasangan: Tahun .....
- vi. Kondisi: Baik/Rusak/.....



3. Perlengkapan Pipa yang digunakan

Perlengkapan Pipa	Jenis (*)	Diameter (**)	Tahun Pemasangan (***)	Kondisi (****)
•				
•				
•				
• .....				
• .....				

Keterangan:

(\*) isi dengan jenis peralatan

(\*\*) isi dengan diameter yang digunakan dan sertakan satuananya

(\*\*\*) isi dengan tahun pemasangan masing-masing

(\*\*\*\*) isi dengan kondisi peralatan pipa masing-masing

- a. .....
- b. .....
- c. .....

3. Apakah pemah dilakukan upaya pemecahan masalah tersebut: Pemah/Tidak

4. Uraikan saran langkah/cara untuk memecahkan permasalahan sebagaimana diuraikan diatas:

- a. .....
- b. .....
- c. .....

..... 2019



Scanned with  
CamScanner