

LAPORAN

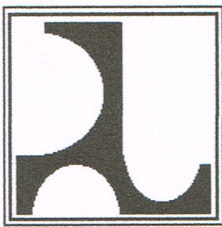
REKOMENDASI TEKNIS PENGUNAAN DAN PEMANFAATAN AIR PERMUKAAN AIR SUNGAI MASJID (WS ROKAN)

OLEH :

PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI
(PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM)



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI WILAYAH SUNGAI SUMATERA III
JALAN CUT NYAK DIEN NO.1 PEKANBARU, RIBUAN, PEKANBARU



Nomor : HK.0503/07/REKOMTEK/BWSS-III/2019
Lampiran : 1 (satu) berkas

Pekanbaru, 24 Juli 2019

Kepada Yth ;

Direktur Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Dumai Bersemai Kota Dumai

Di-

Pekanbaru

Perihal : **Rekomendasi Teknis Pengusahaan Sumber Daya Air Untuk Kegiatan Kerjasama Pemerintah dengan Badan Usaha (KPBu) pada Sungai Masjid (WS. Rokan).**

Sehubungan dengan permohonan rekomendasi teknis dalam rangka Permohonan Izin Pengusahaan Sumber Daya Air untuk kegiatan Kerjasama Pemerintah dengan Badan Usaha (KPBu) Pada Sungai Masjid sebagaimana permohonan dari Direktur Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Dumai Bersemai Kota Dumai nomor : 55.UM/PDAM-TDB/IV/2019 tanggal 04 April 2019, dengan hormat kami sampaikan rekomendasi teknis sebagai berikut :

I. Identitas Pemohon

Nama : Agus Adnan, ST
Pekerjaan/Jabatan : Swasta / Direktur
Alamat : Jl. Jendral Sudirman no.18 - Dumai

Nama Unit Pelaksana Teknis : PDAM Tirta Dumai Bersemai
Alamat Perusahaan : Jl. Jendral Sudirman no.18 – Dumai Telp (0761)
4301304 Email : tdb.pdam@gmail.com Dumai 28812

II. Lokasi

1. Sumber Air : Sungai Masjid
2. Wilayah Sungai : Rokan
3. Lokasi Penggunaan
 - a. Kelurahan : Mekarsari
 - b. Kecamatan : Dumai Selatan
 - c. Kota : Dumai
 - d. Provinsi : Riau
 - e. Titik koordinat pengambilan : N.1°37'13,06" E. 101°20'10,08"

III. Pengusahaan Air/Daya Air

1. Tujuan Penggunaan : Sebagai Air Baku untuk Air Minum Masyarakat
2. Cara Pengambilan : di Pompa.
3. Cara Pembuangan Limbah : Air baku diolah di IPA (Instalasi Pengolahan Air), Lumpur di Sludge Drying Bed
4. Jumlah/Volume Pengambilan : **500 lt/dt** setara dengan 43.200 m³/hari setara dengan 1.296.000 m³/bulan.
5. Rincian pengambilan :
 - a. pada musim hujan bulan (september, oktober, november, desember) ; pengambilan sebesar 0,5 m³/dt dapat diizinkan (debit normal 28,50 m³/dt).
 - b. pada musim kering bulan (juli, agustus) ; pengambilan sebesar 0,5 m³/dt dapat diizinkan (debit minimum 5,44 m³/dt).
6. Jangka waktu yang dimohonkan : 5 tahun (dengan Evaluasi setelah Tiga tahun sejak diterbitkannya izin Pengusahaan Sumber Daya Air)

IV. Pengusahaan Sumber Air/Daya Air

1. Tujuan Penggunaan : Sebagai Air Baku untuk Air Minum Masyarakat
2. Jenis/tipe konstruksi : Kanal / Saluran terbuka
3. Peta lokasi/denah : Terlampir
4. Gambar Teknis : Terlampir
5. Spesifikasi teknis : Terlampir
6. Jadwal Pelaksanaan Konstruksi : 10 Mei 2019 s/d 10 November 2020
7. Metode Pelaksanaan : Menggunakan metode dewatering pengeringan area kejadian penutupan bibir sungai, dengan menggunakan metode pemasangan kisdam atau menggunakan sheet pile baja.

Berdasarkan atas :

- a. Berita acara peninjauan lapangan No. 07 /TIM-EKT/BA-LAP/BWSS-III/2019, tanggal 20 Mei 2019.
- b. Berita acara penyusunan Rekomendasi Teknis No. 07 /TIM-EKT/BWSS-III/2019, tanggal 12 Juni 2019.

V. Pertimbangan Rekomendasi

1. Pertimbangan Teknis

Berdasarkan atas hasil kajian terhadap kelayakan teknis atas permohonan Izin Penggunaan Sumber Daya Air, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1.1. Penggunaan Air

- a. Bahwa berdasarkan atas kajian terhadap kondisi sumber air yang dimohonkan, sumber air layak untuk dimanfaatkan.
- b. Bahwa berdasarkan atas kajian terhadap neraca air, ketersediaan air, alokasi air dan permohonan yang diajukan, dapat direkomendasikan pemberian izin penggunaan sumber air Sungai Masjid sebesar : **500** liter/detik setara dengan 43.200 m³/hari setara dengan 1.296.000 m³/bulan.
- c. Bahwa berdasarkan atas kajian terhadap dampak pengambilan air terhadap sumber air sesuai dengan dokumen lingkungan hidup yang disampaikan oleh pemohon (**Amdal/UKL-UPL/SPPL**), **tidak terdapat** dampak negatif terhadap sumber air dan lingkungan disekitarnya.

2. Pertimbangan Lain

Dengan adanya kegiatan Kerjasama Pemerintah dengan Badan Usaha (KPBU) ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan akan ketersediaan air baku untuk kota Dumai dan sekitarnya , dimana air minum adalah salah satu kebutuhan dasar bagi kualitas dan keberlanjutan kehidupan manusia. Oleh karenanya air minum mutlak harus tersedia dalam kuantitas (jumlah) dan kualitas yang memadai sesuai dengan PERMEN PU No. 20 Tahun 2006.

3. Saran

Berdasarkan pertimbangan tersebut diatas, data atas permohonan rekomendasi teknis kegiatan pemakaian air untuk kegiatan Kerjasama Pemerintah dengan Badan Usaha (KPBU) **memenuhi syarat teknis** untuk pelaksanaan penggunaan sumber daya air **guna melengkapi persyaratan permohonan** izin penggunaan sumber daya air.

4. Kewajiban Pemohon

- a. Memberikan akses Kelapangan langsung kepada Balai Wilayah Sungai Sumatera III untuk melakukan Inspeksi rutin maupun Monitoring dan Evaluasi rutin maupun waktu tertentu sesuai kebutuhan.
- b. Inspeksi dilakukan setelah diadakannya komunikasi dengan pihak Balai Wilayah Sungai Sumatera III.
- c. Melindungi dan Memelihara kelangsungan fungsi Sumber Daya Air.
- d. Melakukan usaha pengendalian terjadinya pencemaran air dengan memperoleh rekomendasi pengelolaan limbah dari instansi terkait.
- e. Memberikan laporan secara Triwulan antara lain :
 - * Pemakaian Air
 - * Kualitas Air
 - * Bukti pembayaran pajak
 - * Tinggi muka air harian.

5. Apabila dalam jangka waktu paling lambat 60 (enam puluh) hari kalender sejak diterbitkannya rekomendasi teknis, pemohon tidak mengajukan permohonan izin penggunaan sumber daya air kepada Menteri cq. Direktur Jenderal Sumber Daya Air, maka rekomendasi teknis dinyatakan tidak berlaku.



Tembusan, disampaikan kepada Yth;

1. Direktur Jenderal Sumber Daya Air Kementerian PUPR
2. Sekretaris Direktur Jenderal Sumber Daya Air Kementerian PUPR
3. Direktur Bina Penatagunaan Sumber Daya Air, Ditjen. Sumber Daya Air
4. Arsip

BERITA ACARA
PENINJAUAN LAPANGAN TIM EVALUASI DAN KAJIAN TEKNIS
USULAN IZIN PENGGUNAAN DAN PEMANFAATAN AIR PERMUKAAN UNTUK KEGIATAN KERJASAMA
PEMERINTAH DENGAN BADAN USAHA (KPBU) PADA SUNGAI MASJID (WS.ROKAN)
OLEH PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM TIRTA DUMAI BERSEMAI DIKOTA DUMAI
KELURAHAN MEKARSARI KECAMATAN DUMAI SELATAN PROVINSI RIAU

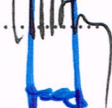
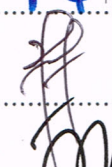
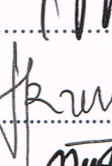
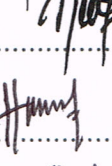
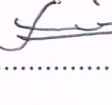


Nomor : 07 /TIM-EKT/BA-LAP/BWSS III/2019

Pada hari ini Senin tanggal Dua Puluh bulan Mei tahun Dua Ribu Sembilan Belas , kami yang bertandatangan dibawah ini Tim Evaluasi dan Kajian Teknis Usulan Izin Penggunaan Sumber Daya Air BWS Sumatera III telah melaksanakan peninjauan/evaluasi lapangan terhadap permohonan dari Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Dumai Bersemai Kota Dumai dalam rangka permohonan rekomendasi teknis izin pengusahaan sumber daya air Sungai Masjid (WS.Rokan) di Kelurahan Mekarsari Kecamatan Dumai Selatan Kota Dumai Provinsi Riau berdasarkan Surat Permohonan Rekomendasi Teknis dari Perusahaan Nomor: 55.UM/PDAM-TDB/IV/2019 tanggal 04 April 2019.

Dalam peninjauan /evaluasi lapangan ini telah dilaksanakan beberapa kegiatan, antara lain sebagai berikut :

1. Mengumpulkan data-data hidrologi Sungai Masjid (WS.Rokan) di Kelurahan Mekarsari Kecamatan Dumai Selatan Kota Dumai Provinsi Riau.
2. Peninjauan lokasi pengambilan/intake yang terletak di Sungai Masjid (WS.Rokan) dengan titik koordinat pengambilan terletak pada koordinat N.1°37'13.06" E. 101°20'10.08"
3. Perusahaan Air Minum Tirta Dumai Bersemai Kota Dumai ini merupakan Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Dumai Bersemai yang beroperasi sejak tahun 2014 sampai dengan sekarang.
4. Flowmeter belum terpasang.
5. Mesin Pompa sebanyak 2 (Dua) unit, 1 beroperasi dan 1 standby, beroperasi selama ± 24 jam/hari, 30 hari/bulan.

Demikian Berita Acara ini dibuat dan ditandatangani bersama untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

- | | | |
|-------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Ir. Harlon Sofyan,MSi Ketua | 1..... |  |
| 2. Ir.Manimpan Pasaribu,ME Wakil Ketua | 2..... |  |
| 3. Rolan Sidabutar,Amd Anggota | 3..... |  |
| 4. Putri Vinia J.ST Anggota | 4..... |  |
| 5. Khairati,S.Sos Anggota | 5..... |  |
| 6. Salman Anggota | 6..... |  |
| 7. Haryanto Anggota | 7..... |  |
| 8. Sodiqin Anggota | 8..... | |

BERITA ACARA
PENYUSUNAN REKOMENDASI TEKNIS USULAN IZIN PENGGUNAAN DAN
PEMANFAATAN AIR PERMUKAAN UNTUK KEGIATAN KERJASAMA PEMERINTAH
DENGAN BADAN USAHA (KPBU) PADA SUNGAI MASJID (WS. ROKAN) OLEH
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM TIRTA DUMAI BERSEMAI DI KOTA DUMAI
KELURAHAN MEKARSARI KECAMATAN DUMAI SELATAN PROVINSI RIAU

Nomor : 07/TIM-EKT/BWSS III/2019

Pada hari ini Rabu tanggal Dua belas bulan Juni tahun Dua Ribu Sembilan Belas kami yang bertandatangan dibawah ini Tim Evaluasi dan Kajian Teknis Usulan Izin Penggunaan Sumber Daya Air dalam rangka menindaklanjuti Surat permohonan dari Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Dumai Bersemaui Kota Dumai Nomor : 55.UM/PDAM – TDB/IV/2019 tanggal 04 April 2019, perihal Permohonan Rekomendasi Teknis Izin Pengusahaan Sumber Daya Air untuk kegiatan Kerjasama Pemerintah dengan Badan Usaha (KPBU) di Provinsi Riau di Sungai Masjid (WS.Rokan) Kelurahan Mekarsari Kecamatan Dumai Selatan Kota Dumai Provinsi Riau.

1. Data teknis :

| No. | DATA TEKNIS | HASIL PENINJAUAN/EVALUASI |
|-----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 | Sumber Air | Sungai Masjid (WS.Rokan) |
| 2 | Lebar sungai | ± 19.50 meter |
| 3 | Luas Sungai | ± 15.47 m ² |
| 4 | Kedalaman air rata-rata | ± 0,857 meter |
| 5 | Debit maksimum | ± 44,50 m ³ /dt |
| 6 | Debit minimum | ± 5,44 m ³ /dt |
| 7 | Debit normal | ± 28,50 m ³ /dt |
| | Lokasi | |
| | - Kelurahan | Mekarsari |
| | - Kecamatan | Dumai Selatan |
| | - Kota | Dumai Prov.Riau |
| 8 | Penggunaan air daerah hilir | Masyarakat, Perkebunan, Transportasi |
| 9 | Peruntukan air | Sebagai Air Baku Untuk Air Minum Masyarakat |
| 10 | Pengaruh terhadap ketersediaan air di hilir sungai | Tidak terpengaruh |
| 11 | Jumlah titik pengambilan | 1 (satu) titik |
| 12 | Pengambilan air | Menggunakan 2 unit pompa, 1 beroperasi dan 1 standby |

BERITA ACARA
PENYUSUNAN REKOMENDASI TEKNIS USULAN IZIN PENGGUNAAN DAN
PEMANFAATAN AIR PERMUKAAN UNTUK KEGIATAN KERJASAMA PEMERINTAH
DENGAN BADAN USAHA (KPBU) PADA SUNGAI MASJID (WS. ROKAN) OLEH
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM TIRTA DUMAI BERSEMAI DI KOTA DUMAI
KELURAHAN MEKARSARI KECAMATAN DUMAI SELATAN PROVINSI RIAU

Nomor : 07/TIM-EKT/BWSS III/2019

Pada hari ini Rabu tanggal Dua belas bulan Juni tahun Dua Ribu Sembilan Belas kami yang bertandatangan dibawah ini Tim Evaluasi dan Kajian Teknis Usulan Izin Penggunaan Sumber Daya Air dalam rangka menindaklanjuti Surat permohonan dari Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Dumai Bersemaui Kota Dumai Nomor : 55.UM/PDAM – TDB/IV/2019 tanggal 04 April 2019, perihal Permohonan Rekomendasi Teknis Izin Pengusahaan Sumber Daya Air untuk kegiatan Kerjasama Pemerintah dengan Badan Usaha (KPBU) di Provinsi Riau di Sungai Masjid (WS.Rokan) Kelurahan Mekarsari Kecamatan Dumai Selatan Kota Dumai Provinsi Riau.

1. Data teknis :

| No. | DATA TEKNIS | HASIL PENINJAUAN/EVALUASI |
|-----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 | Sumber Air | Sungai Masjid (WS.Rokan) |
| 2 | Lebar sungai | ± 19.50 meter |
| 3 | Luas Sungai | ± 15.47 m ² |
| 4 | Kedalaman air rata-rata | ± 0,857 meter |
| 5 | Debit maksimum | ± 44,50 m ³ /dt |
| 6 | Debit minimum | ± 5,44 m ³ /dt |
| 7 | Debit normal | ± 28,50 m ³ /dt |
| | Lokasi | |
| | - Kelurahan | Mekarsari |
| | - Kecamatan | Dumai Selatan |
| | - Kota | Dumai Prov.Riau |
| 8 | Penggunaan air daerah hilir | Masyarakat, Perkebunan, Transportasi |
| 9 | Peruntukan air | Sebagai Air Baku Untuk Air Minum Masyarakat |
| 10 | Pengaruh terhadap ketersediaan air di hilir sungai | Tidak terpengaruh |
| 11 | Jumlah titik pengambilan | 1 (satu) titik |
| 12 | Pengambilan air | Menggunakan 2 unit pompa, 1 beroperasi dan 1 standby |

2. HASIL KAJIAN/EVALUASI TEKNIS adalah :

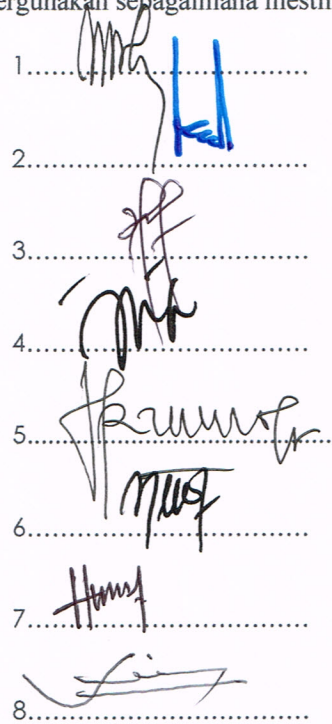
1. Debit normal rata-rata Sungai Masjid (WS.Rokan)
2. Rencana pemanfaatan air sejumlah

= ± 28,50 m³/dt
= 1.296.000 m³/bulan setara dengan
= 43.200 m³/hari setara dengan
= 500 liter/detik

Demikian Berita Acara ini dibuat dan ditandatangani bersama untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

1. Ir. Harlon Sofyan,MSi
Ketua
2. Ir.Manimpan Pasaribu,ME
Wakil Ketua
3. Rolan Sidabutar,Amd
Anggota
4. Putri Vinia J.ST
Anggota
5. Khairati,S.Sos
Anggota
6. Salman
Anggota
7. Haryanto
Anggota
8. Sodiqin
Anggota

1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
6.....
7.....
8.....





KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI WILAYAH SUNGAI SUMATERA III
JL. CUTNYAK DIEN NO. 1 PEKANBARU, TELP./FAX. 0761-22473

NERACA DAN DATA ALOKASI AIR IZIN PENGUSAHAAN SUMBER DAYA AIR

No. : HK.0503/03/BWSS-III/2019, Tgl. 28 Juni 2019
Nama Perusahaan : PDAM Tirta Dumai Bersemai
Waktu Pengusahaan : 500 lt/dtk = 1.296.000 m³/bln, 24 jam/hari, 30 hari/bln
Tujuan Pengusahaan : Air Baku untuk air minum masyarakat
Sifat perizinan : Izin Baru
Nama Sungai : Sungai Masjid WS.Rokan
Nama Intake :
Nama Saluran :
Nama Mata Air :

| No. | Uraian | Jumlah Debit (lt/dtk) | Total (lt/dtk) |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| 1 | Debit yang dimohonkan untuk Industri | 500,00 | 500,00 |
| 2 | Ketersediaan Air | | |
| a. | Ruas I Sungai Masjid mulai titik tinjau sampai dengan Tinjau sampai dengan lokasi yang dimohonkan | 1059,145 | 1.059,15 |
| b. | Ruas II Setelah lokasi yang dimohonkan dan pengguna terhilir | | |
| 3 | Debit yang telah dialokasikan | | |
| a. | Ruas I Sungai Masjid mulai titik tinjau sampai dengan Tinjau sampai dengan lokasi yang dimohonkan | | |
| a) | Irigasi | - | - |
| b) | Air Minum | - | - |
| c) | Rumah Tangga | 0,27 | |
| d) | Industri | - | - |
| e) | Lain-lain (perikanan, perkebunan, PLTM, dll) | - | - |
| | Total | | - |
| b. | Ruas II Setelah lokasi yang dimohonkan dan pengguna terhilir | | |
| a) | Irigasi | - | - |
| b) | Air Minum | - | - |
| c) | Rumah Tangga | - | - |
| d) | Industri | - | - |
| e) | Lain-lain (perikanan, perkebunan, PLTM, dll) | - | - |
| | Total | | - |
| | Total Ruas I + II | | - |
| 4 | Permohonan debit yang disetujui | 500,00 | 500,00 |
| 5 | Sisa debit yang dapat dimanfaatkan | 559,15 | 559,15 |



Ketersediaan air menurut hasil data Pola WS.Rokan Th.2015

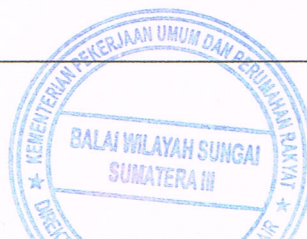
Keandalan : 80%

Balai Wilayah Sungai Sumatera III
KEPALA
BALAI WILAYAH SUNGAI
SUMATERA III
Ir. JOHN STANIPAR, M.Eng
NIP. 196202261989021001

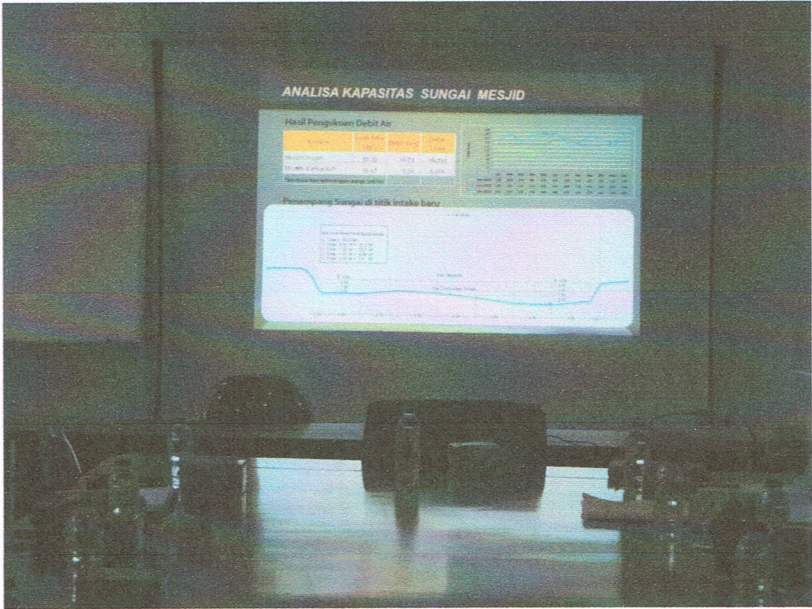
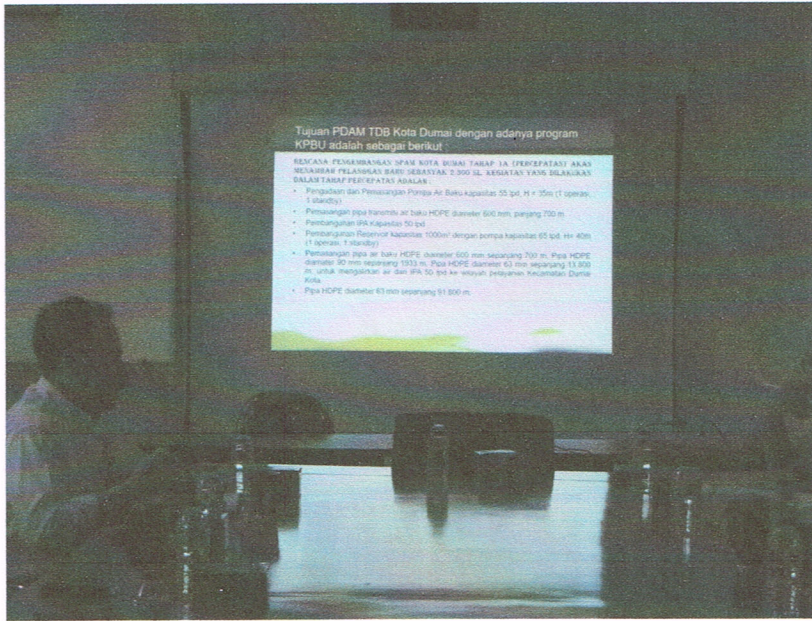
FOTO
DOKUMENTASI

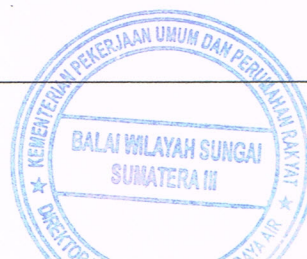
**DOKUMENTASI REKOMTEK PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI
AIR SUNGAI MASJID WS.ROKAN**

| LOKASI | GAMBAR | KETERANGAN |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>➤ PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> |  | <p>➤ RAPAT KOORDINASI / EKSPOSE PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI DENGAN TIM REKOMTEK BWSS III</p> |
| <p>➤ PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> |  | <p>➤ RAPAT KOORDINASI / EKSPOSE PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI DENGAN TIM REKOMTEK BWSS III</p> |





Handwritten signature: Roflan


| LOKASI | GAMBAR | KETERANGAN |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <p>➤ PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> |  | <p>➤ PEMAPARAN TIM PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> |
| <p>➤ PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> |  | <p>➤ PEMAPARAN TIM PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> |



Rolan

| LOKASI | GAMBAR | KETERANGAN |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <p>➤ PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> |  | <p>➤ DISKUSI TIM REKOMTEK DAN TIM PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> |
| <p>➤ PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> |  | <p>➤ DISKUSI TIM REKOMTEK DAN TIM PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> |

| LOKASI | GAMBAR | KETERANGAN |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <p>➤ PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> |  | <p>➤ PENGECEKAN LANGSUNG TIM REKOMTEK BWSS III KE TEMPAT PENGAMBILAN AIR</p> |
| <p>➤ PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> |  | <p>➤ PENGUKURAN DAN PENGECEKAN AIR SUNGAI MESJID</p> |

| LOKASI | GAMBAR | KETERANGAN |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <p>➤ PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> |  | <p>➤ PENGUKURAN DEBIT AIR SUNGAI MASJID OLEH TIM REKOMTEK BWSS III</p> |
| <p>➤ PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> |  | <p>➤ TITIK KOORDINAT</p> |

| LOKASI | GAMBAR | KETERANGAN |
|------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| <p>➤ PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> | | <p>➤ AWLR STASION/POS DUGA AIR MILIK BWSS III BERTEMPAT DI SUNGAI MASJID</p> |
| <p>➤ PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> | | <p>➤ FOTO BERSAMA TIM REKOMTEK DAN STAF PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</p> |