

**Pemberdayaan Masyarakat Himpunan Penduduk Pengguna Air Minum (HIPPAM)  
Desa Balongdowo dan Desa Putat, Sidoarjo, Jawa Timur**

**Pemakalah:**

**Farida Hardaningrum, S.Si, MT (081 230158585)**

**Wiwin Agus Kristiana, S.T, M.T**

**Ani Wulandari S.S., MM**

**(Universitas Narotama Surabaya, Jl. Arif Rahman Hakim 51, telp. 031 5946404)**

**RINGKASAN**

Permasalahan sumber daya air terjadi di wilayah Kabupaten Sidoarjo. Banyaknya industri dan indikasi terjadinya intrusi air laut di berbagai daerah membuat Kabupaten Sidoarjo mengalami ancaman permasalahan air bersih yang cukup serius. Untuk itu pemerintah berupaya membentuk komunitas yaitu Himpunan Penduduk Pengguna Air Minum (HIPPAM) yang merupakan wadah bagi masyarakat dalam upaya meningkatkan kualitas pelayanan kepada warga dari kekurangan dan keterbatasan terhadap air minum/air bersih. Permasalahan utama puluhan HIPPAM yang telah terbentuk di kabupaten Sidoarjo adalah, kurangnya kesadaran masyarakat dalam memanfaatkan air bersih yang telah disediakan oleh pemerintah daerah, kurang mampunya masyarakat berpenghasilan rendah dalam menanggung biaya pemasangan sambungan ke rumah (SR) serta kurang terampilnya pengurus HIPPAM dalam mengelola administrasi organisasi.

Program **Pemberdayaan HIPPAM Desa Balongdowo dan Desa Putat, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur** menawarkan solusi yang diharapkan dapat dilaksanakan oleh mitra kegiatan, yaitu warga desa Balongdowo dan desa Putat. Adapun metode pelaksanaannya adalah: pertama memberikan penyuluhan tentang pentingnya pemanfaatan air bersih untuk kehidupan sehari-hari, kedua memberikan sebuah metode penjernihan air dan ketiga dengan memberikan pelatihan manajemen pengelolaan HIPPAM sebagaimana layaknya sebuah lembaga yang dapat memberi keuntungan dan masukan bagi kas desa.

Program ini juga bertujuan membantu masyarakat berpenghasilan rendah untuk mendapatkan sambungan rumah dari sumber air HIPPAM, serta melaksanakan pemantauan terhadap air HIPPAM desa Balongdowo dan desa Putat yang berasal dari sumur artesis, baik dalam segi kualitas maupun kuantitasnya. Dari program ini juga diharapkan pengurus dapat mengelola organisasi HIPPAM dengan baik dan profesional.

*Kata kunci: HIPPAM, desa Balongdowo, desa Putat, sumur artesis, sambungan ke rumah*

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Analisis Situasi**

Sidoarjo merupakan Kabupaten yang berada di Provinsi Jawa Timur, dan secara geografis terletak pada  $7^{\circ} 20'$  -  $7^{\circ} 34'$  Lintang selatan dan  $112^{\circ} 27'$  -  $112^{\circ} 52'$  Bujur Timur. Kabupaten Sidoarjo terdiri atas 18 kecamatan, 322 desa dan 31 kelurahan. Adapun luas wilayahnya adalah 71.424,25 Ha. Berdasarkan data Kabupaten Sidoarjo dalam Angka tahun 2016, jumlah penduduk kota ini adalah sebesar 2.161.659 jiwa, dengan mata pencaharian penduduk di sektor pertanian, industri dan jasa. Peningkatan jumlah penduduk ini disebabkan karena arus urbanisasi, seiring dengan meningkatnya pembangunan di bidang perumahan, industri dan perdagangan.

Penyediaan air bersih untuk masyarakat mempunyai peranan yang sangat penting dalam meningkatkan kesehatan lingkungan atau masyarakat, yakni mempunyai peranan dalam menurunkan angka penderita penyakit khususnya yang berhubungan dengan air, dan berperan dalam meningkatkan standar atau kualitas hidup masyarakat. Sampai saat ini penyediaan air bersih untuk masyarakat di Indonesia masih dihadapkan pada beberapa permasalahan yang cukup kompleks dan sampai saat ini masih belum dapat diatasi sepenuhnya.

Permasalahan sumber daya air juga terjadi di wilayah Kabupaten Sidoarjo. Untuk itu pemerintah berupaya membentuk komunitas yaitu Himpunan Penduduk Pengguna Air Minum (HIPPAM) di mana sumber airnya adalah sumur artesis yang dibor dengan kedalaman lebih dari 100 meter. Dari sumur artesis diharapkan air yang keluar lebih bagus kualitas dan kuantitasnya dibandingkan dengan sumur biasa dengan kedalaman 5-6 meter

Di antara sekitar 40 (empat puluh) HIPPAM yang ada di kabupaten Sidoarjo, ada dua HIPPAM yang menjadi mitra dalam kegiatan Pengabdian masyarakat ini, yaitu **HIPPAM desa Balongdowo di kecamatan Candi**. dan **HIPPAM desa Putat di kecamatan Tanggulangin**.

### **1.2 Permasalahan Mitra**

Permasalahan yang dihadapi HIPPAM desa Balongdowo adalah minimnya jumlah pelanggan, kualitas SDM pengelola HIPPAM yang kurang terampil, sarana dan prasarana yang belum memadai serta manajemen HIPPAM yang belum bagus. Dengan jumlah penduduk sekitar 3100 jiwa, diharapkan HIPPAM di desa Balongdowo bisa dikelola dengan lebih baik.

Sedangkan HIPPAM “Tirto Barokah” desa Putat menunjukkan prestasi yang cukup menggembirakan. Pada tahun 2014, HIPPAM ini terpilih menjadi juara I tingkat Kabupaten Sidoarjo untuk pengelolaan HIPPAM terbaik dan pelanggan terbanyak. Dengan jumlah pelanggan lebih dari 300, HIPPAM ini berhasil meraup keuntungan cukup banyak untuk kepentingan perawatan sumur artesis, menggaji pegawai serta memberi “income” bagi kas desa.

Secara garis besar, permasalahan kedua mitra dapat diringkas pada tabel 1.1 dan 1.2 sebagai berikut.

Tabel 1.1. Permasalahan kedua mitra PKM

<b>Permasalahan Mitra 1 (HIPPAM Desa Balongdowo)</b>	<b>Permasalahan Mitra 2 (HIPPAM Desa Putat)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jumlah pelanggan sedikit, disebabkan penduduk belum mau memanfaatkan air bersih HIPPAM</li> <li>2. Kualitas air terkadang keruh</li> <li>3. Banyak warga yang keberatan terhadap biaya sambungan rumah karena permasalahan ekonomi</li> <li>4. Manajemen HIPPAM dikelola secara kekeluargaan</li> <li>5. Tidak ada gaji tetap bagi petugas atau pengelola HIPPAM</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jumlah pelanggan banyak, tetapi belum terdata dengan baik</li> <li>2. Sifat kesadahan air dan kandungan khlorida di atas nilai standar</li> <li>3. Manajemen HIPPAM sudah terorganisasi dengan baik, tetapi ada pengurus yang belum terampil dalam menggunakan komputer</li> <li>4. Kualitas sumber daya manusia masih perlu diperbaiki</li> </ol>

Sumber: Kedua mitra PKM

## **BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN**

Solusi dan target yang bisa ditawarkan pada kegiatan *PKM Himpunan Penduduk Pengguna Air Minum (HIPPAM) Desa Balongdowo dan Desa Putat Kecamatan Tanggulangin, Sidoarjo, Jawa Timur* ditunjukkan pada tabel 2.1 berikut.

Tabel 2.1 Solusi dan target kegiatan PKM

<b>Permasalahan</b>	<b>Permasalahan Mitra 1 (HIPPAM Desa Balongdowo)</b>	<b>Permasalahan Mitra 2 (HIPPAM Desa Putat)</b>
<i>Harga tiap m<sup>3</sup></i>	Rp. 1000	Rp. 1500
Solusi:	Secara bertahap harga dinaikkan agar <i>income</i> bertambah	Secara bertahap harga dinaikkan agar <i>income</i> bertambah

Target:	<b>Harga menjadi Rp. 1250</b>	<b>Harga menjadi Rp. 1750</b>
<i>Harga pasang SR</i>  Solusi:	Rp. 500.000, (Banyak warga yang keberatan terhadap biaya sambungan rumah)  Ada subsidi silang dari warga yang mampu terhadap warga tidak mampu	Rp. 700.000  Ada subsidi silang dari warga yang mampu terhadap warga tidak mampu
<i>Uji Lab</i>  Solusi: Target:	Belum pernah dilakukan, kualitas air terkadang agak keruh  Uji Lab dilakukan  <b><u>Bantuan: Kualitas air diperbaiki dengan penvaring air sederhana</u></b>	Tingkat kesadahan dan khlorida tinggi  Penanganan masalah kualitas air  <b><u>Air terbebas dari sifat sadah dan Khlorida yang tinggi (Bantuan: metode penjernihan air)</u></b>
<i>Kualitas SDM</i>  Solusi:	6 orang  SDM harus memiliki ketrampilan di bidang teknis dan manajemen <b>Semua pegawai telah terampil di bidang teknis dan manajemen</b>	8 orang  SDM harus memiliki ketrampilan di bidang teknis dan manajemen <b>Semua pegawai telah terampil di bidang teknis dan manajemen</b>
<i>Sarana dan prasarana</i> Solusi:	Tidak memiliki komputer  <b>Pemberian bantuan seperangkat komputer dan printer untuk peningkatan kualitas manajemen HIPPAM</b>	Belum paham aplikasi komputer  <b>Pemberian bantuan seperangkat komputer dan printer untuk peningkatan kualitas manajemen HIPPAM</b>
<i>Gaji pegawai</i>  Solusi: Target:	Tidak tetap  Pegawai HIPPAM harus mendapat gaji tetap  <b>Sistem penggajian tetap dan tepat waktu</b>	Minimal Rp 400.000/bulan  Ada peningkatan gaji sesuai masa kerja  <b>Sistem penggajian tetap dan tepat waktu</b>
<i>Saldo terakhir</i>  Solusi: Target:	Rp. 210.000  Saldo harus ditingkatkan supaya kegiatan HIPPAM berjalan lancar <b>Saldo minimal: Rp. 1.000.000 tiap bulan</b>	Rp. 16.250.000  Saldo bisa lebih ditingkatkan <b>Sebagian saldo bisa dianggarkan untuk meningkatkan kualitas SDM</b>

Sumber: Hasil analisis

### BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Metode diterapkan kegiatan *Pengabdian Himpunan Penduduk Pengguna Air Minum (HIPPAM) Desa Balongdowo dan Desa Putat, Sidoarjo, Jawa Timur*, yaitu:

1. Penyuluhan kepada warga akan manfaat air bersih
2. Pemberian bantuan sambungan rumah bagi warga tak mampu
3. Memberikan pelatihan manajemen bagi pengurus HIPPAM
4. Membantu menghubungkan HIPPAM dengan Pemda setempat yang berwenang, dalam hal ini Dinas PUPerumahan dan Permukiman untuk mendapatkan bantuan yang dibutuhkan.

Berikut tahap-tahap pelaksanaan pada mitra kegiatan.

#### 1. Penyuluhan kepada warga akan manfaat air bersih

Gambar 3.1 memperlihatkan proses penyuluhan dan pemberian bantuan pada pengurus HIPPAM desa Balongdowo, sedangkan gambar 3.2 pada desa Putat.



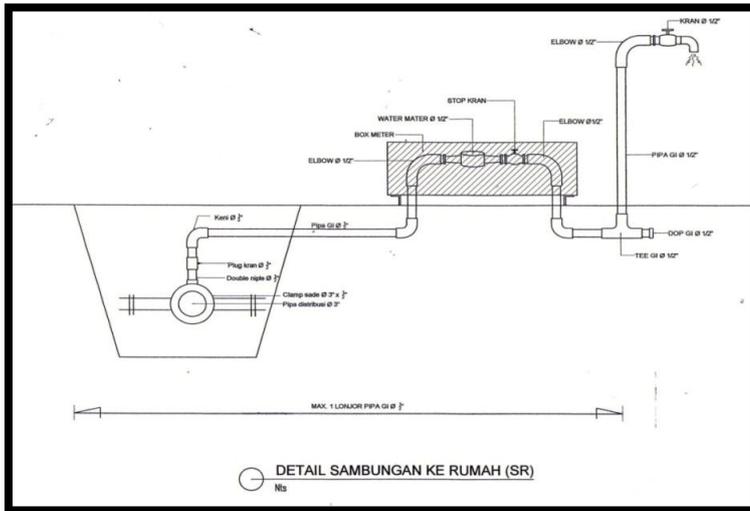
**Gambar 3.1** Penyuluhan dan pemberian bantuan pada HIPPAM Balongdowo



**Gambar 3.2** Penyuluhan manajemen HIPPAM di desa Putat

## 2. Pemberian bantuan sambungan rumah bagi warga tak mampu

Seperangkat alat Sambungan ke Rumah atau SR yang terdiri dari meter pencatat air, kran, pipa, dan penutup meteran, diberikan untuk warga tak mampu di desa Putat. Pemasangan berdasarkan skema seperti ditunjukkan pada gambar 3.3 dan gambar 3.4.



Gambar 3.3 Bagan Sambungan ke Rumah



Gambar 3.4 Proses pemasangan sambungan rumah (1)



Gambar 3.5 Proses pemasangan sambungan rumah (2)

### 3. Pelatihan manajemen HIPPAM Bagi Pengurus

Pengelolaan organisasi HIPPAM selayaknya dilakukan secara profesional. Program Pengabdian memberi pelatihan penggunaan komputer bagi pengurus HIPPAM, antara lain program Microsoft Office (MS Word dan MS Excel). Pengurus juga mendapatkan bantuan **seperangkat komputer dan printer** untuk menunjang kegiatan pengelolaan HIPPAM.

Pelatihan Manajemen HIPPAM pada dasarnya dilaksanakan untuk meningkatkan kemampuan dan penguatan manajemen pengelola air bersih berbasis teknologi. Harapannya adalah meningkatkan tata kelola usaha air bersih (HIPPAM) pada dua mitra kegiatan. Materi pelatihan antara lain mencakup:

- Analisis biaya modal, struktur modal dan penganggaran modal
- Ketrampilan dalam pengadministrasian dan pengelolaan organisasi
- Pencatatan dan pelaporan, penataan dan penguatan organisasi
- Pengembangan strategi komunikasi organisasi, manfaat dan tujuan kelayakan usaha dan aspek aspek dalam analisis kelayakan usaha

Gambar 3.2, 3.3 dan 3.4 menunjukkan contoh model pencatatan tagihan pelanggan HIPPAM pada bulan tertentu, struk pembayaran, dan contoh kartu pelanggan.



**PEMERINTAH DESA BALONGDOWO KEC. CANDI  
HIMPUNAN MASYARAKAT PEMAKAI AIR MINUM DAN SANITASI  
KELOMPOK SWADAYA MASYARAKAT "TIRTO LANCAR"**

**REKAP PENCATATAN TAGIHAN BLN JANUARI 2018**

NO	NAMA	ALAMAT	NO PELANGGAN	BULAN LALU		BULAN INI	
				METER	TAGIHAN	METER	TAGIHAN
1	Seger Wahyudi	RT. 02 RW. 02	150001	0	0	10	10
2	Arif Solihudin	RT. 02 RW. 02	150002	0	0	11	11
3	Rifkan Fanani	RT. 02 RW. 02	150003	0	0	12	12
4	Edi Suprianto	RT. 02 RW. 02	150004	0	0	13	13
5	Mashuri Harsono	RT. 02 RW. 02	150005	0	0	14	14
6	Al Ahmad Subhan	RT. 02 RW. 02	150006	0	0	15	15
7	Wahyudi	RT. 02 RW. 02	150007	0	0	10	10
8	H. Ali Masrur	RT. 02 RW. 02	150008	0	0	11	11
9	Buchori	RT. 06 RW. 01	150009	0	0	12	12
10	Mardjik	RT. 06 RW. 01	150010	0	0	13	13
11	Sukarman	RT. 06 RW. 01	150011	0	0	14	14
12	Rohman	RT. 06 RW. 01	150012	0	0	15	15
13	Imron	RT. 05 RW. 01	150013	0	0	10	10
14	Jarlyah	RT. 05 RW. 01	150014	0	0	11	11
15	Tuningsih	RT. 04 RW. 01	150015	0	0	12	12
16	Hj. Mulyati	RT. 04 RW. 01	150016	0	0	13	13
17	Mashudi	RT. 04 RW. 01	150017	0	0	14	14
18	Puji Nur Siyo	RT. 03 RW. 01	150018	0	0	15	15
19	Sulistryo	RT. 03 RW. 01	150019	0	0	10	10
20	H. Sueb	RT. 03 RW. 01	150020	0	0	11	11
21	H. Susmono	RT. 03 RW. 01	150021	0	0	12	12
22	H. Sumedi	RT. 03 RW. 01	150022	0	0	13	13
23	Ali Bahrul Munir	RT. 03 RW. 01	150023	0	0	14	14
24	Ali Zainul Abror	RT. 03 RW. 01	150024	0	0	15	15

**Gambar 3.4 Rekapitulasi data pelanggan HIPPAM**



**PEMERINTAH DESA BALONGDOWO KEC. CANDI  
HIMPUNAN MASYARAKAT PEMAKAI AIR MINUM DAN SANITASI  
KELOMPOK SWADAYA MASYARAKAT "TIRTO LANCAR"**

Nama : .....  
 Alamat : .....  
 No. Pelanggan : .....  
 Tagihan Bulan : .....

Angka Stand Dalam Meter		Pemakaian Bulan Ini (m <sup>3</sup> )	Harga (m <sup>3</sup> )	Tagihan Bulan Ini
Bulan Lalu	Bulan Ini			
				Biaya Pemakaian Air
				Biaya Administrasi
Jumlah Tagihan				

Rekening Tagihan Ini Sebagai Bukti Pembayaran yang Sah

**PERHATIAN**  
 - Jatuh tempo pembayaran tiap tanggal 10-15 tiap bulan  
 - Pembayaran dilakukan kepada petugas yang telah ditunjuk  
 - Jika terjadi keterlambatan pembayaran, akan dikenakan denda 10% dari tagihan yang harus dibayar  
 - Jika bulan berikutnya, pelanggan belum melunasi tagihan 2 bulan akan dikenakan sanksi pemutusan sambungan

Balongdowo, .....2018  
 Petugas  
 .....

**Gambar 3.5 Struk pembayaran pelanggan HIPPAM**



**PEMERINTAH DESA BALONGDOWO KEC. CANDI  
HIMPUNAN MASYARAKAT PEMAKAI AIR MINUM DAN SANITASI  
KELOMPOK SWADAYA MASYARAKAT "TIRTO LANCAR"**

**HAL-HAL YANG PERLU DIPERHATIKAN OLEH PELANGGAN**

**DAFTAR PEMAKAIAN AIR PELANGGAN**

No Pelanggan : .....  
 Nama : .....  
 Alamat : Desa Balongdowo, Candi

Tgl	Bln/Tahun 2018	Stan Meter	Pemakaian Air ( m <sup>3</sup> )	Keterangan	Paraf
			Tercatat		
Januari					
Februari					
Maret					
April					
Mei					
Juni					
Juli					
Agustus					
September					
Oktober					
Nopember					
Desember					

Ketua HIPPAM " Tirto Lancar "

Seger Wahyudi

- Pelanggan harus membantu kelancaran petugas pemeriksa meter air terutama dalam hal membuka kunci pagar dan meter air.
- Besar Tarif harga Pemakaian air adalah sebagai berikut :
  - a. Pemakaian 1 - 30 M3 = Rp. 1000/M3
  - b. Pemakaian 30- 50 M3 = Rp. 1500/ M3
  - c. Pemakaian 51- 100 M3 = Rp. 2000/M3
  - d. Pemakaian > 100 M3 = Rp. 5000/M3.
- Biaya Perawatan Sarana dan Prasarana Instalansi sebesar Rp.2000
- Batas akhir Pembayaran adalah Tanggal 25 .pada setiap bulannya
- Pembayaran dilakukan di Bp.Ketua RT atau Petugas yang dipilih di wilayah RT Pel
- Keterlambatan Pembayaran akan dikenakan denda sebesar Rp.2500.-/ bulannya
- Apabila keterlambatan pembayaran sampai dengan 3 bulan akan dikenakan sanksi pemutusan jaringan oleh petugas HIPPAM
- Pelanggan diharapkan cermat dalam melihat dan mengendalikan pemakaian air
- Apabila ada kerusakan instalansi/kebocoran meter diluar instalansi dalam rumah se menghubungi HIPPAM " Tirto Lancar "
- Keamanan dan kebersihan meter air menjadi tanggung jawab Pelanggan

Hubungan Layanan : Kantor Balai Desa ( 031 ..... )  
 Sdr. Seger Wahyudi ( 081..... )  
 Sdr. ....

**Gambar 3.6 Kartu pelanggan HIPPAM**

**4. Membantu menghubungkan HIPPAM dengan Pemda setempat yang berwenang.**

Instansi yang berwenang dalam pengelolaan HIPPAM adalah Dinas PUPerumahan dan Permukiman. Kegiatan ini berusaha menghubungkan pengurus HIPPAM dengan Dinas tersebut untuk mendapatkan bantuan yang dibutuhkan.

Bentuk bantuan yang diberikan untuk membantu menghubungkan mitra dengan instansi terkait, antara lain dengan pembuatan Anggaran Dasar (AD) dan Anggaran Rumah Tangga (ART), seperti pada gambar 3.7 bagi desa Balongdowo yang belum memiliki AD/ART serta Proposal Pengajuan bantuan tambahan sumur artesis bagi HIPPAM desa Putat.

<p style="text-align: center;"><b>ANGGARAN RUMAH TANGGA</b> <b>HIMPUNAN PENDUDUK PEMAKAI AIR MINUM (HIPPAM)</b> <b>" TIRTO LANCAR "</b> <b>DESA BALONGDOWO, KECAMATAN CANDI,</b> <b>KABUPATEN SIDOARJO</b> <b>PROPINSI JAWA TIMUR</b></p> <p style="text-align: center;"><b>BAB VIII</b> <b>KEUANGAN DAN PEMBUKUAN</b> <b>HIPPAM "TIRTO LANCAR "</b></p> <p style="text-align: center;">Pasal 20 Sumber Dana HIPPAM "TIRTO LANCAR "</p> <p>Sumber Keuangan atau modal HIPPAM "TIRTO LANCAR " diperoleh dari :</p> <p>(1) Sumber pendanaan yang berasal dari Bantuan Pemerintah Kabupaten Sidoarjo, Pemerintah Propinsi Jatim maupun Pemerintah Pusat.</p> <p>(2) Dana dari bantuan pihak lain yang syh dan tidak mengikat.</p> <p style="text-align: center;">Pasal 21 Pergunaan Dana HIPPAM "TIRTO LANCAR "</p> <p>(1) Penggunaan hasil pendapatan dibagi dengan ketentuan sebagai berikut :</p> <p>(a) 40% hasil pendapatan untuk BOP HIPPAM dengan perincian :</p> <p>(a.1) 20% untuk biaya rapat HIPPAM "TIRTO LANCAR "</p> <p>(a.2) 20% untuk honor dan Operasional Pengurus HIPPAM "TIRTO LANCAR "</p> <p>(b) 60% hasil pendapatan untuk dikembalikan ke masyarakat dalam bentuk :</p> <p>(b.1) 20% untuk penambahan modal HIPPAM "TIRTO LANCAR "</p> <p>(b.2) 50% untuk pembangunan dan pemeliharaan sarana dan prasarana dasar lingkungan;</p> <p>(b.3) 30% untuk kegiatan sosial kemasyarakatan.</p>	<p>(2) HIPPAM " Tirto LANCAR " membuat laporan setiap triwulan, tengah tahunan, dan tahunan yang disesuaikan dengan variabel penilaian kinerja HIPPAM " Tirto LANCAR "</p> <p>(3) Dalam pengelolaan keuangan HIPPAM " Tirto LANCAR " menggunakan prinsip Transparansi dan Akuntabilitas;</p> <p>(4) Laporan Keuangan HIPPAM " Tirto LANCAR " sebagaimana yang dimaksud ayat 3 pasal ini akan diumumkan di papan pengumuman yang mudah dibaca dan diketahui oleh warga masyarakat di wilayah pelayanan HIPPAM dan disampaikan kepada Pemerintah melalui pemerintah Desa BALONGDOWO.</p> <p style="text-align: center;"><b>BAB X</b> <b>PERUBAHAN ANGGARAN DASAR DAN PEMBUBARAN</b></p> <p style="text-align: center;">Pasal 24 Perubahan Anggaran Dasar (AD) dan Anggaran Rumah Tangga (ART)</p> <p>Perubahan Anggaran Dasar Dan Anggaran Rumah Tangga ini hanya dapat dilakukan atas dasar keputusan Musyawarah HIPPAM yang diputuskan atas dasar musyawarah untuk mufakat yang demokratis dan transparan atau dengan cara pemungutan suara (voting).</p> <p style="text-align: center;">Pasal 25 Pembubaran HIPPAM</p> <p>(1) Pembubaran HIPPAM "TIRTO LANCAR" hanya dapat dilakukan atas dasar kehendak masyarakat pemakai air minum melalui Referendum yang dilakukan oleh HIPPAM "TIRTO LANCAR" atau dibentuk Tim Referendum tersendiri;</p> <p>(2) HIPPAM "TIRTO LANCAR" mengumumkan secara terbuka hasil referendum tersebut kepada masyarakat;</p> <p>(3) Apabila setelah diadakan pembubaran dan likuidasi masih ada sisa kekayaan HIPPAM tersebut harus diberikan kepada badan yang sama azas prinsip dan tujuannya dengan HIPPAM "TIRTO LANCAR" atau kepada badan sosial lainnya yang disetujui oleh rapat pembubaran.</p> <p style="text-align: center;"><b>BAB XI</b> <b>ATURAN TAMBAHAN</b></p> <p style="text-align: center;">Pasal 26 Aturan Tambahan</p>
---	--

**Gambar 3.7 Anggaran Rumah Tangga HIPPAM Balongdowo**

#### **BAB IV. EVALUASI PELAKSANAAN KEGIATAN**

Sebagai tindak lanjut terhadap program *Pemberdayaan Himpunan Penduduk Pengguna Air Minum (HIPPAM) Desa Balongdowo dan Desa Putat Sidoarjo, Jawa Timur*, akan dilakukan monitoring dan evaluasi. Kegiatan ini dimaksudkan untuk memantau keberhasilan dan keberlanjutan program.

Dalam sebuah kegiatan pelatihan, monitoring/pemantauan sangat penting untuk dilakukan. Monitoring dapat digunakan untuk mengukur proses kegiatan pelatihan, juga dapat dijadikan instrumen untuk meminimalisasi kemungkinan terjadinya kesalahan dalam pelaksanaan proses kegiatan pelatihan.

Indikator keberhasilan kegiatan Pengabdian Pelatihan Pengelolaan Manajemen HIPPAM adalah ditunjukkan dengan terlaksananya solusi dan terpenuhinya target yang telah ditetapkan. Untuk itu tim Pengusul akan menjadwalkan kunjungan secara berkala pada dua mitra. Kunjungan ini dimaksudkan selain untuk memantau keberhasilan program, juga untuk mempererat tali silaturahmi antara tim pengusul, pengurus HIPPAM, dan warga desa mitra.

## REFERENSI

Jurnal Sipil Statik Vol.1 No.6, Mei 2013 (444-451) ISSN: 2337-6732 444

***Pengembangan Sistem Pelayanan Air Bersih*** Ridwan Naway F. Halim, M. I. Jasin, L. Kawet Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sam Ratulangi email: [Ridwannaway@gmail.com](mailto:Ridwannaway@gmail.com)

Linsley, Ray K, dan Yoseph B. Franzini. 1996. *Teknik Sumber Daya Air*. Jilid I. Jakarta: Erlangga, ***Pedoman/Petunjuk Teknik Dan Manual Bagian 6: Air Minum Perkotaan, Kimpraswil***

Ruliasih Marsidi, Jurnal Teknologi Lingkungan, Vol.2, No. 1, Januari 2001 : 1-10

Swesty Ari Donya, Ery Suhartanto, Very Dermawan, Jurnal Teknik Pengairan Universitas Brawijaya Malang, ***Studi Perencanaan Sistem Penyediaan Air Bersih Di Desa Serang Kecamatan Panggunrejo Kabupaten Blitar***

Yurman, Pascasarjana Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan, Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu, 2014 ***Pengaruh Kadar Klorida Pada Air Sumur Gali***