



JPKMM

JURNAL PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT MANAJEMEN

VOL 1

No. 1

Juli 2021

Diterbitkan oleh :
Fakultas Ekonomi Dan Bisnis
Universitas Panca Bhakti

Alamat :
Jalan Kom Yos Sudarso, Kel. Sungai
Beliung, Kec. Pontianak Barat,
Pontianak, Kalimantan Barat,
Kode Pos 78117



UNIVERSITAS PANCA BHAKTI



FAKULTAS
EKONOMI DAN BISNIS

DAFTAR ISI

Ery Niswan, Dami dan Ricola Dewi Rawa	Sosialisasi Teknik Penjernihan Air Sumur Gali Dengan Pac (Polyaluminium Chloride Dan Tawas Di Desa Punggur Besar Kecamatan Kakap Kabupaten Kubu Raya.....1-11
Maulana F Rizal, Adi Mursalin dan Puty Febriasari	Penguatan Kapasitas Usaha Dengan Memanfaatkan Teknologi Media Sosial Pada UMKM Jumie Chaca Cake Dan Dekorasi Di Kota Pontianak 12-18
Aisyah, Adiyath Randy, Windi Pratiwi	Pelatihan Kewirausahaan Dan Manajemen Pemasaran Di Sosial Media Pada Ukm Aqikha Cake 19-22
<u>Naiyun U. Utama,</u> <u>Melva Angga</u>	<u>Penyuluhan Pemberdayaan Warga Masyarakat Untuk Meningkatkan</u> <u>Kesejahteraannya Pada Rt 002/Rw 030 Perumnas Ii Kelurahan Sui</u> <u>Beliung Kecamatan Pontianak Barat, Kota Pontianak, Kalimantan</u> <u>Barat..... 23-29</u>
Hery Medianto Kurniawan, Sri Widarti, Fitriana Aini	Sosialisasi E-RDKK Pupuk Bersubsidi Pada Kelompok Tani Di WKPP Desa Kuala Dua Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Kubu Raya 30-39

JURNAL PKM PRODI MANAJEMEN

Editor-In-Chief:

Adi Mursalin

Co-Editor-In-Chief:

Dina Octaviani

Editor:

Angga Hendharsa

Puty Febriyani

Melva Yosita

Reviewer:

M. Hanafi A. Syukur (Universitas Negeri Tanjungpura)

Rahmatullah Riziq (Universitas Panca Bhakti) Zalfiyah
(Universitas Panca Bhakti)

Adi Mursalin (Universitas Panca Bhakti) Razak

Alqadria (Politeknik Negeri Pontianak)

Pelaksana Tata Usaha:

Hilman

Alamat penyunting dan tata usaha: Gedung D, Fakultas Ekonomi, Universitas Panca Bhakti Pontianak, Jl. Komyos Sudarso Pontianak 78113 Telpn (0561) 772627, 776820, langganan 2 nomor setahun Rp. 100.000,- (seratus ribu rupiah) untuk dapat berlangganan dapat menghubungi sekretariat Fakultas Ekonomi Universitas Panca Bhakti.

Jurnal PKM Prodi Manajemen diterbitkan oleh Fakultas Ekonomi Universitas Panca Bhakti Pontianak. Dekan: Endang Kristiawati, Pembantu Dekan I: Zalfiwan, Pembantu Dekan II: Dina Octaviani, Pembantu Dekan III: Renny Wulandari.

**TEKNIK PENJERNIHAN AIR SUMUR GALI DENGAN PAC
(POLYALUMINIUM CHLORIDE) DANTAWAS
DI DESA PUNGGUR BESAR KECAMATAN KAKAP
KABUPATEN KUBU RAYA**

Ery Niswan ¹⁾ Dami ²⁾ dan Ricola Dewi Rawa ³⁾

Fakultas Ekonomi, Universitas Panca Bhakti

dami@upb.ac.id

ABSTRACT

The purpose of this PKM activity is specifically to deliver the expectations of residents' human resources regarding techniques to clear and deodorize dug well water with PAC and alum and train human resource skills of residents in techniques to purify and deodorize dug well water with PAC and alum in the village. Punggur Besar. The problems that exist in the community, which are the first partners, the knowledge of community human resources about techniques to clean and deodorize dug well water with PAC and alum in Punggur Besar Village does not yet exist and the second is Human Resources (Human Resources) in Punggur Besar Village do not have Skills on techniques to clean and deodorize dug well water with PAC and alum in Punggur Besar Village do not yet exist. The existence of these problems, the PKM team provided a solution to socialization to residents about dug well water purification techniques with PAC and alum and training and assistance on dug well water purification techniques with PAC and alum.

The target and expected outcome of this activity is the socialization of dug well water purification techniques and standards in making dug wells which can be used as a reference in helping residents in Punggur Besar Village get clear and odorless water for sanitation purposes. The target output expected from this socialization activity is to increase the level of knowledge and information for existing residents.

This activity is carried out in stages including first working with experts to provide direction and training to the team before the implementation of the activity. The two PKM teams provided an overview of the activities and equipment needed to the Village Head of Punggur Besar after the team agreed to purchase the equipment. The third was the construction of a water reservoir and the fourth was that the team received training on how to purify water. The five implementation of water purification using PAC and alum. Based on the results of the implementation of this PKM, the dug well water that was dirty when it was cleared with certain stages was successfully cleared and this activity went on smoothly.

Keywords: Purification, Water, PAC, Alum

ABSTRAK

Tujuan kegiatan PKM ini secara khusus untuk mengantarkan harapan sumber daya manusia warga tentang teknik menjernihkan dan menghilangkan bau pada air sumur gali dengan PAC dan tawas dan melatih ketrampilan sumber daya manusia warga dalam teknik menjernihkan dan menghilangkan bau pada air sumur gali dengan PAC dan tawas di Desa Punggur Besar. Permasalahan yang ada di masyarakat yang menjadi mitra yang pertama pengetahuan Sumber Daya Manusia warga tentang teknik menjernihkan dan menghilangkan bau pada air sumur gali dengan PAC dan tawas di Desa Punggur Besar belum ada dan yang kedua yaitu SDM (Sumber Daya Manusia) di Desa Punggur Besar belum punya ketrampilan tentang teknik menjernihkan dan

menghilangkan bau pada air sumur gali dengan PAC dan tawas di Desa Punggur Besar belum ada. Adanya permasalahan tersebut maka tim PK.M memberikan solusi sosialisasi kepada warga tentang teknik penjernihan air sumur gali dengan PAC dan tawas dan pelatihan dan pendampingan tentang teknik penjernihan air sumur gali dengan PAC dan tawas.

Target dan luaran yang diharapkan dari kegiatan ini adalah hasil sosialisasi teknik penjernihan air sumur gali dan standar dalam membuat sumur gali yang dapat menjadi acuan dalam membantu warga di Desa Punggur Besar dalam mendapatkan air yang jernih dan tidak bau untuk keperluan sanitasi. Target capaian luaran yang diharapkan dari kegiatan sosialisasi ini yaitu dapat menambah tingkat pengetahuan dan informasi bagi warga yang ada.

Kegiatan ini dilakukan dengan tahapan-tahapan diantaranya pertama bekerjasama dengan tenaga ahli untuk memberikan arahan dan pelatihan kepada tim sebelum pelaksanaan kegiatan. Ke dua tim PK.M memberikan gambaran kegiatan dan peralatan yang diperlukan kepada Kepala Desa Punggur Besar setelah disetujui tim melakukan pembelian peralatan. Ke tiga pembuatan tempat penampungan air dan ke empat yaitu tim mendapatkan pelatihan cara menjernihkan air. Ke lima pelaksanaan penjernihan air dengan PAC dan tawas. Berdasarkan hasil pelaksanaan PK.M ini air sumur gali yang tadinya kotor ketika sudah dilakukan penjernihan dengan tahapan tertentu berhasil dijernihkan dan kegiatan ini berlangsung dengan baik dan lancar.

Kata Kunci: Penjernihan, Air, PAC, Tawas

PENDAHULUAN

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Desa Punggur Besar dilatarbelakangi oleh permasalahan yang ada pada masyarakat tersebut yang meliputi kurang mengetahui teknik penjernihan air sumur gali sehingga mereka tetap menggunakan air tersebut yang kualitas airnya berwarna kuning atau keruh dan bau. Masyarakat disini belum mendapatkan air bersih untuk keperluan sanitasi dan untuk minum. Oleh sebab itu, masyarakat sampai saat ini menggunakan air yang keruh dan bau untuk keperluan sanitasi sedangkan untuk minum mereka menggunakan air hujan.

Air sumur gali adalah hal yang mudah mereka dapatkan tetapi belum mengetahui cara menjernihkan dan menghilangkan bau pada air sumur gali sehingga mereka tetap menggunakannya karena tidak ada pilihan lain selain air tersebut jika hal ini dibiarkan terus menerus akan dapat mengakibatkan gangguan kesehatan masyarakat karena menggunakan air yang tidak layak digunakan. Oleh sebab itu tim berinisiatif untuk menolong masyarakat dalam mengatasi masalah tersebut dengan cara mengadakan sosialisasi dan pelatihan penjernihan air pada sumur gali dengan PAC dan Tawas.

Tujuan dari kegiatan ini yaitu menggali pengetahuan masyarakat tentang menjernihkan air dan mendeskripsikan pengetahuan masyarakat tersebut serta tim memberikan pelatihan penjernihan air sumur gali atau air sungai yang mereka gunakan. Jadi, tujuan kegiatan secara khusus untuk mengantarkan harapan sumber daya manusia warga tentang teknik penjernihan dan menghilangkan bau pada air sumur gali dengan PAC dan tawas dan melatih ketrampilan sumber daya manusia warga dalam teknik penjernihan dan menghilangkan bau pada air sumur gali dengan PAC dan tawas di Desa Punggur Besar.

Manfaat dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini yaitu harapan sumber daya manusia warga tentang teknik penjernihan dan menghilangkan bau pada air sumur gali dengan PAC dan tawas di Desa Punggur Besar dapat terpenuhi dan sumber daya manusia pada warga memiliki ketrampilan dalam teknik penjernihan dan menghilangkan bau pada air sumur gali dengan PAC dan tawas.

Permasalahan Mitra

Air sumur gali yang masyarakat gunakan keruh dan bau. Hal ini menjadi permasalahan bagi masyarakat tersebut karena sebagian besar mereka tidak tahu cara menjernihkan dan menghilangkan baunya. Kekeruhan dan bau pada air sumur gali sebenarnya dapat dihilangkan dengan bahan atau alat tertentu misalnya bahan kimia hanya saja sebagian

besar masyarakat tersebut belum mengetahui bagaimana cara mengatasi air sumur gali yang keruh dan bau. Berdasarkan permasalahan tersebut masyarakat perlu ada pelatihan dan bimbingan dalam menangani permasalahan yang ada. Kesimpulannya permasalahan mitra secara khusus meliputi:

1. Pengetahuan Sumber Daya Manusia warga tentang teknik menjernihkan dan menghilangkan bau pada air sumur gali dengan PAC dan tawas di Desa Punggur Besar belum ada.
2. Sumber Daya Manusia di Desa Punggur Besar belum punya ketrampilan tentang teknik menjernihkan dan menghilangkan bau pada air sumur gali dengan PAC dan tawas di Desa Punggur Besar belum ada.

METODE PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1. Metode Pelaksanaan Kegiatan

Metode pelaksanaan kegiatan terkait dengan tahapan dalam melaksanakan solusi dari permasalahan yang ada yang sedang dihadapi oleh masyarakat di Desa Punggur Besar adalah untuk membantu memberikan wawasan dan solusi untuk masyarakat tersebut.

Metode yang akan digunakan dalam PKM ini menggunakan cara yang meliputi

a. Langkah pertama (Metode Ceramah)

Peserta diberikan pemahaman dan pentingnya standar dan menjernihkan serta menghilangkan bau.

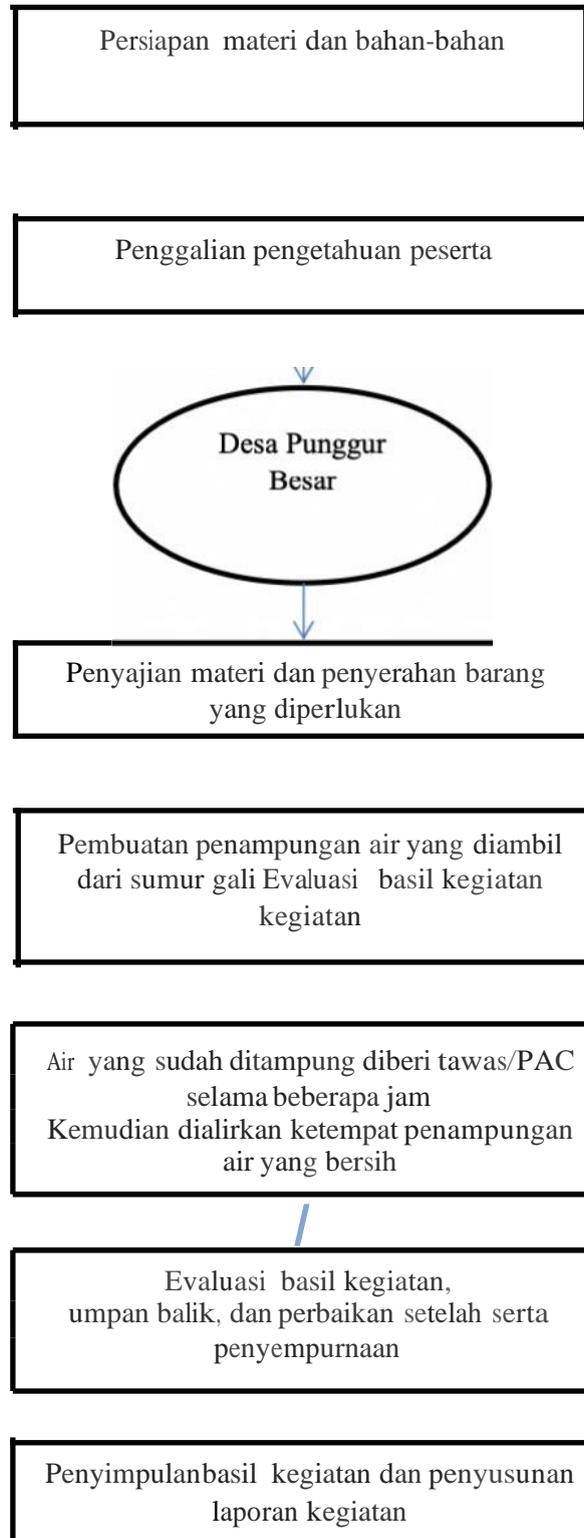
b. Langkah kedua (Metode Tutorial)

Peserta diberikan contoh atau cara menjernihkan dan menghilangkan bau pada air sumur gali dengan menggunakan PAC dan tawas sesuai dengan penjelasan yang sudah diberikan.

Pada saat pelaksanaan program ini diharapkan mitra dapat berpartisipasi dengan menyediakan tempat untuk tim pengusul memberikan sosialisasi. Pada waktu selesai program kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat (PKM) diharapkan tim pengusul akan tetap terus berkerjasama

2. Langkah-langkah Kegiatan

Skema penyelesaian masalah dengan kegiatan PKM pada mitra Masyarakat Desa Punggur Besar



BASIL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Kegiatan PKM ini dilaksanakan di Desa Punggur Besar RT 047 Desa Punggur Besar Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya. Kegiatan ini dilakukan dengan memberikan sosialisasi teknik penjemihan air sumur gali dengan menggunakan PAC dan tawas. Hal ini dilakukan untuk melatih masyarakat setempat dan memperdaya kesejahteraan serta kesehatan dalam memenuhi kebutuhan air sanitasi. Hasil yang diperoleh setelah melaksanakan survey dan diperoleh kesepakatan dengan mitra maka dilaksanakan pembelian barang dan peralatan. Tahapan penjemihan air dilakukan setelah tim mengikuti pelatihan yang ada dengan tenaga ahli. Air sumur gali dijemihkan yang pertama dengan PAC dan yang kedua dengan tawas. Hasil penjemihan tersebut berhasil jernih sehingga air sumur gali dapat digunakan oleh masyarakat setempat untuk memenuhi kebutuhan sanitasi. Air yang sudah dijernihkan dengan PAC dan tawas diserahkan kepada kepala desa sebagai bukti bahwa pelaksanaan PKM telah berhasil. Kepala desa dan masyarakat dapat menjemihkan air sumur gali dengan PAC dan tawas dengan adanya sosialisasi dan pelatihan yang diberikan.

Tahapan awal

Survei lokasi ke tempat mitra di Kantor Kepala Desa Punggur Besar. Kedatangan tim disambut hangat oleh kepala desa dan stafnya. Pada kesempatan ini tim juga mengobservasi lokasi untuk melihat permasalahan dan kebutuhan masyarakat setempat. pertemuan dan negosiasi dalam melaksanakan PKM. Hasil kesepakatan dari pertemuan dengan mitra diperoleh kesepakatan bahwa tim PKM dapat melaksanakan kegiatannya di Desa Punggur Besar. Kesepakatan kerja sama dilakukan dengan penandatanganan memorandum of understanding (MoU) antara kedua belah pihak. Tim dan mitra juga menyepakati mekanisme pelaksanaan kegiatan serta tempat pelaksanaannya.



Garn.barl Kantor Kepala Desa Punggur Besar



Gambar 2 Kesepakatan dengan mitra

Tahapan inti

Pada tahapan ini pertama tim mendapat arahan di ketua jurusan terkait dalam pelaksanaan kegiatan. Kedua tim memberikan sosialisasi pentingnya air yang bersih untuk keperluan sanitasi dan teknik penjemihan air dengan PAC dan tawas kepada masyarakat. ketiga tim mendapat arahan di ketua jurusan terkait dalam pelaksanaan kegiatan. Kelima tim membeli barang dan perlengkapan serta mengantarnya.

Keenam pelaksanaan kegiatan pembuatan tempat penampungan air yang dilakukan oleh sebagian masyarakat setempat. Ketujuh tim mengikuti pelatihan atau bitnbingan penjemihan air dari tenaga ahli. Kedelapan tim memberikan pelatihan atau tutorial penjemihan air dengan PAC dan tawas kepada masyarakat. Tim dan masyarakat melakukan percobaan penjemihan air dengan menyedot air sumur gali kemudian ditampung di tong setelah itu diberikan PAC setelah dua jam ternyata airnya jernih. Tim juga melakukan percobaan menjemihkan air menggunakan tawas dan setelah dua jam airnya juga jernih.



Gambar 3 rapat pengarahan dari kajar tentang PKM



Gambar 4 Pembelian barang dan peralatan



Gambar 5 dan 6 Pengantaran barang ke tempat mitra



Gambar 6



Gambar 7 hasil pelaksanaan pembuatan penampungan air



Gambar 8 Pelatihan dari tenaga ahli atau wakil diklat PDAM Pelatihan pertama penjernihan air



Gambar 9 tong penampungan air yang sudah dijenihkan

Tahapan akhir

Pada tahap ini tim menyerahkan contoh air yang sudah dijenihkan dengan PAC dan tawas kepada kepala desa dan penandatanganan serah terima hasil penjernihan air dari tim yang diwakili oleh Rektor Universitas Panca Bhakti serta penutupan kegiatan PKM sekaligus foto bersama dengan mitra.



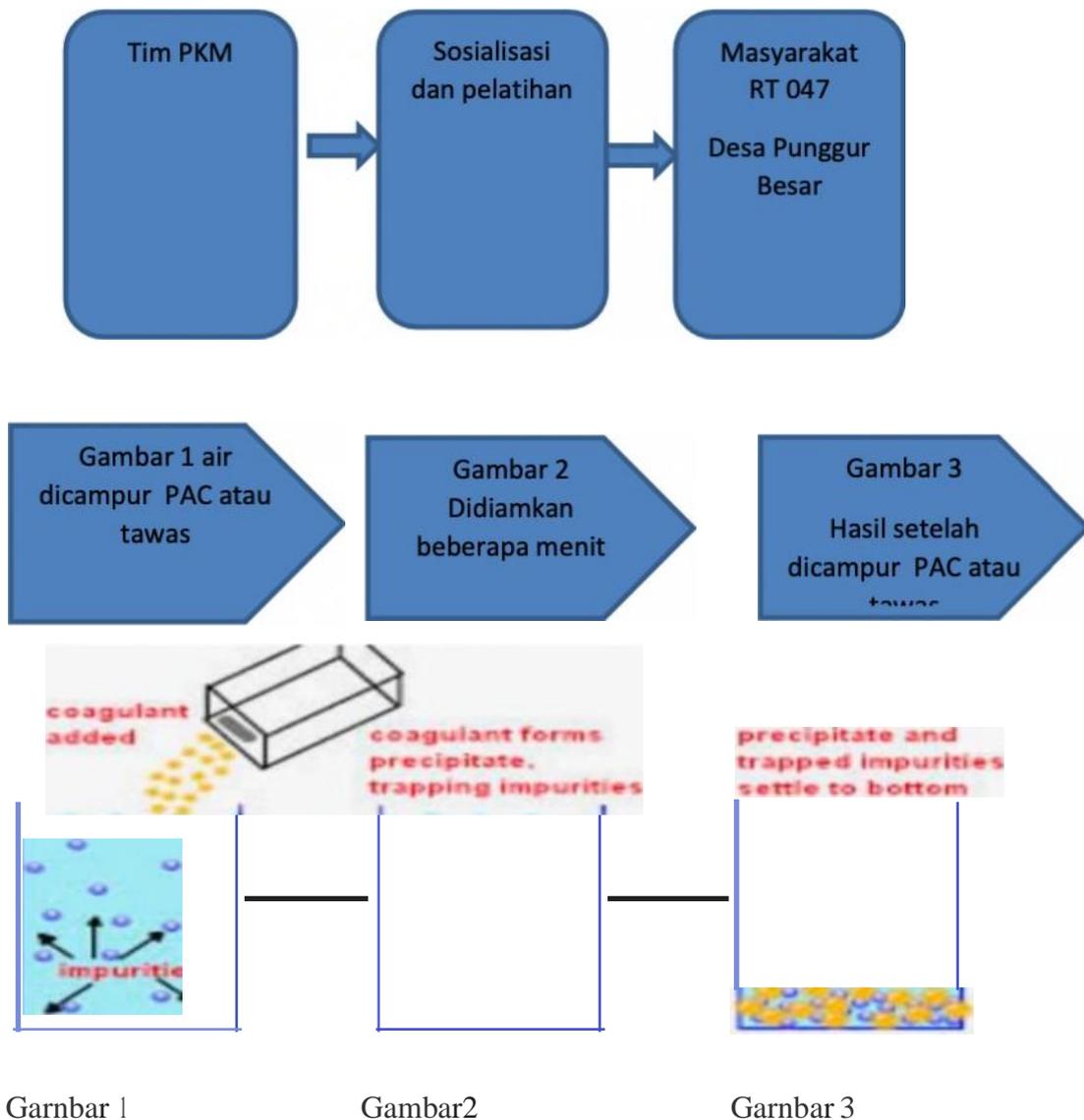
Gambar 10 Penandatanganan serah terima hasil penjernihan air dan penutupan kegiatan PKM



Gambar 11 bersama dengan mitra

KESIMPULAN

Kegiatan PKM yang telah dilaksanakan yaitu sosialisasi dan pelatihan teknik penjernihan air sumur gali dengan PAC dan Tawas di Desa Punggur Besar yang di adakan di kantor desa telah berlangsung dengan lancar kegiatan tersebut diwakili oleh staff desa yang mewakili warga setempat hal ini karena kondisi yang tidak memungkinkan yaitu tim pelaksana berasal dari Kota Pontianak dan kota tersebut sedang mengalami zona merah terkait pandemic Covid-19 sehingga warga dibatasi untuk hadir. Warga yang mengikuti kegiatan tersebut sudah mengetahui bahan-bahan dan peralatan serta teknik penjernihan air sumur gali dengan baik. Serah terima dan penutupan kegiatan PKM tersebut dihadiri oleh Rektor Universitas Panca Bhakti semua kegiatan berlangsung aman dan lancar. Hasil kegiatan yang dilakukan yang telah berhasil sesuai dengan gambaran teknologi yang dihasilkan dan gambaran tersebut dapat dilihat di bawah ini.



Tong gambar satu air pompa dari sumur dicampur kan dan tawas Tong gambar Dua proses pengendapan gambar tong 3 setelah lumpur atau kotoran mengendap Tahapan akhir penutupan kegiatan dan penyusunan laporan kegiatan

DAFTARPUSTAKA

- Departemen Pekerjaan Umum. 2014 Modul No.2.2 Petunjuk Praktis Pembangunan Sumur Gali (SGL) Batu Bata, Direktoratjendral Cipta Karya, Jakarta.
- Fakhrurroja, Hanif, 2010, Membuat Sumur Air Di Berbagai lahan. Griya Kreasi :Jakarta
- Chrisbiyanto, Anton, 2014, Pokja AMPL Bersama Membangun Air Minum Dan Sanitasi Indonesia: Indonesia Butuh Air Bersih, Sindonews, Jakarta.
<http://www.ampl.or.id/digilib/read/28-indonesia-butuh-air-bersih/49953>.Diakses tanggal 25 September 2021.
- Fikri, Dkk.2010. Effektivitas Pac Dan Tawas Untuk Menurunkan Kekeruhan Pada Air Permukaan. Jurnal vol 1.Jawa Timur
- Joko, dkk. 2014, Studi Kualitas Air Sumur Gali Penduduk Dilihat dari Fisik, Kimia dan Bakteriologis Serta Gambaran Konstruksi Sumur Gali Di Kecamatan Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang, Skripsi.Universitas Negeri Medan