

## Perbaikan dan Pembangunan Jalur Sanitasi Pembuangan MCK di Desa Takofi Kecamatan MOTI

Moh. Muzni Harbelubun<sup>\*</sup>, Ahmad Seng, Rudi Hartono, Sandi Rais

Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Khairun, Kampus II Gambesi

\*muzni@unkhair.ac.id

### Abstrak

Salah satu pelaksanaan PKM tahun 2021 yang dilaksanakan program studi Teknik Mesin adalah pembuatan MCK namun pembangunan fasilitas sanitasi MCK untuk memenuhi kebutuhan masyarakat belum dilaksanakan karna adanya keterbatasan pelaksanaan program PKM tersebut. Sanitasi merupakan salah satu program pendukung dalam pembuatan MCK, adanya keterbatasan fasilitas tersebut serta perilaku masyarakat yang menggunakan ruang terbuka untuk buang air, mandi dan lain-lain maka akan berakibat pada aspek kesehatan masyarakat. Dalam kegiatan ini akan dilakukan pembuatan saluran distribusi sanitasi dari MCK yang sudah ada sehingga saluran pembuangan dari air dan kotoran dari MCK tidak tercemar dan terjaga dari segi kesehatan. Adapun permasalahan Mitra/masyarakat di desa Takofi dapat dijelaskan sebagai berikut ; pembuangan saluran sanitasi MCK yang tercemar, kurangnya informasi tentang pentingnya jalur sanitasi yang bersih dan menunjang aspek kesehatan, saluran pembuangan jalur sanitasi MCK yang tidak memadai. kurangnya pengetahuan pembuatan jalur sanitasi MCK. Pelaksanaan kegiatan program pengabdian kepada masyarakat perbaikan dan pembangunan jalur sanitasi pembuangan MCK di desa Takofi Kecamatan Moti dilaksanakan selama 1 hari dimana pada tahap awal dilakukan pembersihan MCK yang terlihat sangat kotor dan sudah tidak berfungsi dengan baik. Setelah pembersihan tahapan selanjutnya adalah pengukuran dan pemasangan pipa instalasi baru dimana jaringan yang lama sudah tidak berfungsi dengan baik. Pemasangan pipa ini juga berkaitan dengan program PKM lain yaitu perbaikan sumur air sebagai sumber air yang akan digunakan menjalankan MCK ini. Kegiatan ini juga dilakukan oleh beberapa mahasiswa yang ikut dalam pelaksanaan program PKM.

Kata kunci: Sanitasi, , MCK, Desa Takofi

### Abstract

*One of the implementations of PKM in 2021 carried out by the Mechanical Engineering study program is the manufacture of MCK, but the construction of MCK sanitation facilities to meet community needs has not been carried out due to the implementation limitations of the PKM program. Sanitation is one of the supporting programs in making MCK. The limited facilities and the behavior of people who use open spaces for defecating, bathing, and others will have an impact on aspects of public health. In this activity, a sanitation distribution from the existing MCK was built; hence water drainage and sewage of The MCK are not polluted and will be maintained in terms of health. The problems of partners/communities in Takofi village are as follows; disposal of polluted MCK sanitation channels, lack of information about the importance of clean sanitation lines and supporting health aspects, and inadequate MCK sanitation sewer lines. Lack of knowledge of making MCK sanitation lines. The implementation of community service activities, repairing and building sanitation lanes for toilet disposal in Takofi village, Moti sub-district, was carried out for one day. Where the initial stage, the toilets were cleaned, which looked very dirty and were not functioning correctly. After cleaning, the next step is measuring and installing new installation pipes where the old network is no longer working correctly. This pipe installation is also related to another PKM program, namely repairing water wells as a water source to operate this MCK. Several students who participated in the PKM program also carried out this activity.*

*Keywords; Sanitation, MCK, Desa Takofi*

## 1. PENDAHULUAN

Kegiatan PKM Tahun 2022 yang dilaksanakan oleh Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Khairun terpusat di Desa Takofi Kecamatan Pulau Moti. Salah satu kegiatan yang diusulkan adalah “Pembuatan dan Perbaikan Jalur Sanitasi Pembuangan MCK di Desa Takofi Kecamatan Pulau Moti”. Desa Takofi adalah salah satu Desa yang terletak di Kecamatan Pulau Moti, karena kondisi Desa yang terletak di pesisir pantai maka akses untuk kebutuhan air bersih adalah salah satu permasalahan penting yang harus segera diselesaikan. Air Bersih sangat berpengaruh dalam pencegahan permasalahan Stunting bagi anak. Oleh karena itu dalam kegiatan ini pelaksana merasa penting untuk melakukan sosialisasi dan melaksanakan beberapa program lainnya dalam hal untuk meningkatkan kesejahteraan dan kesehatan bagi masyarakat desa disana.

## 2. ANALISA SITUASI DAN PERMASALAHAN

Pemerintah melalui Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat Mandiri (PNPM) dan Proyek Penanggulangan Kemiskinan di Perkotaan (P2KP) digalakkan agar permasalahan-permasalahan yang terjadi di masyarakat dapat teratasi melalui pembangunan sarana dan prasarana untuk menciptakan lingkungan permukiman yang sehat, serasi, berjati diri dan berkelanjutan. Menurut data di Puskesmas Moti selama tahun 2019-2020, penyakit diare masuk dalam 10 penyakit yang paling banyak diderita pasien yang berkunjung ke puskesmas Moti. Jumlah kasus masyarakat di sekitar Puskesmas Moti yang terkena diare pada tahun 2019 sebanyak 201 kasus, pada tahun 2020 terdapat 245 kasus. Desa Takofi juga merupakan kecamatan Pulau Moti yang tergolong akses masyarakatnya terhadap sanitasi yang baik masih rendah. Desa Takofi Kecamatan Pulau Moti merupakan daerah yang terletak di pesisir pantai dengan akses terhadap air bersih yang sangat rendah.

Salah satu pelaksanaan PKM tahun 2021 yang dilaksanakan program studi Teknik Mesin adalah pembuatan MCK namun pembangunan fasilitas sanitasi MCK untuk memenuhi kebutuhan masyarakat belum dilaksanakan karna adanya keterbatasan pelaksanaan program PKM tersebut. Sanitasi merupakan salah satu program pendukung dalam pembuatan MCK, adanya keterbatasan fasilitas tersebut serta perilaku masyarakat yang menggunakan ruang terbuka untuk buang air, mandi dan lain-lain maka akan berakibat pada aspek kesehatannya masyarakat. Adanya fasilitas pendukung yaitu pembangunan sanitasi MCK diharapkan masyarakat yang ada memanfaatkan serta mengelola MCK yang ada dan saluran pembuangan dari MCK tersebut tidak tercemar dan berakibat terhadap kesehatan masyarakat di desa tersebut.

Kegiatan PKM Program studi Teknik mesin pada tahun 2022 akan terpusat di Desa Takofi Kecamatan Pulau Moti dimana dalam salah satu program yang akan dilaksanakan adalah Pembuatan dan Perbaikan Sanitasi MCK di Desa Takofi Kecamatan Pulau Moti. Dalam kegiatan ini akan dilakukan pembuatan saluran distribusi sanitasi dari MCK yang sudah ada sehingga saluran pembuangan dari air dan kotoran dari MCK tidak tercemar dan terjaga dari segi kesehatan. Adapun permasalahan Mitra/masyarakat di desa Takofi dapat dijelaskan sebagai berikut:

Tabel 1. Aspek Permasalahan Mitra/Masyarakat Desa

Permasalahan Mitra /Masyarakat Desa	
Aspek Kesehatan	Aspek Teknik
Pembuangan saluran sanitasi MCK yang tercemar	Saluran pembuangan jalur sanitasi MCK yang tidak memadai
Kurangnya informasi tentang pentingnya jalur sanitasi yang bersih dan menunjang aspek kesehatan	Kurangnya pengetahuan pembuatan jalur sanitasi MCK

## 3. METODE PELAKSANAAN

Solusi dari program PKM tentunya akan disesuaikan dengan permasalahan yang dialami oleh mitra seperti yang dikemukakan diatas. Adapun solusi dari permasalahan mitra antara lain :

Tabel 2. Permasalahan dan Solusi Bagi Mitra

No.	Mitra	Permasalahan	Solusi
1.	Desa Takofi, Kecamatan Pulau Moti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saluran pembuangan jalur sanitasi MCK yang tidak memadai</li> <li>Kurangnya pengetahuan pembuatan jalur sanitasi MCK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perbaikan jalur sanitasi MCK</li> <li>Sosialisasi tentang cara pembuatan sanitasi dengan mempertimbangan aspek kesehatan</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembuangan saluran sanitasi MCK yang tercemar</li> <li>Kurangnya informasi tentang pentingnya jalur sanitasi yang bersih dan menunjang aspek kesehatan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sosialisasi tentang bagaimana menjaga agar sanitasi MCK tidak mencemarkan lingkungan</li> <li>Sosialisasi tentang pentingnya jalur sanitasi yang bersih dan menunjang aspek kesehatan</li> </ul>



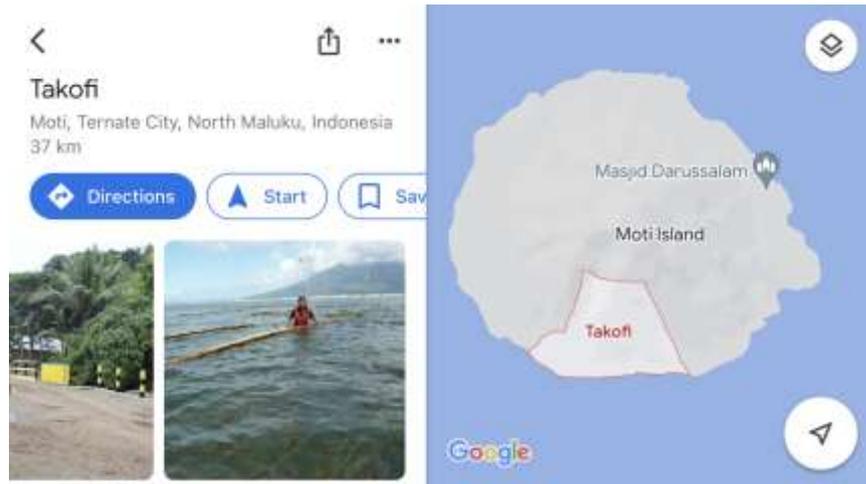
Gambar 1. Tahapan Pelaksanaan Program PKM

#### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Desa Takofi adalah salah satu kelurahan di Kecamatan Moti, memiliki luas wilayah 111,39 Km<sup>2</sup> dan dibagi menjadi 6 RT. Wilayah Kelurahan Takofi terletak antara 0°25'54,23" - 0°28'52,16" – Lintang Utara 127°22'49,26" - 127°26'28,47" – Bujur Timur Dan dibatasi oleh:

- Sebelah Utara dengan Selat Halmahera
- Sebelah Selatan dengan Selat Halmahera
- Sebelah Timur dengan Selat Halmahera
- Sebelah Barat dengan Laut Maluku

Kegiatan PKM Sosialisasi pemanfaatan Air Besin dan Stunting dilaksanakan pada tanggal 25 Juni 2022 di Kantor Kelurahan Takofi, Kecamatan MOTI. Waktu pelaksanaan kegiatan dimulai pada pukul 9:00 – 14:00. Perjalanan ditempuh selama kurang lebih 2 Jam dengan menggunakan Speed Boat.



Gambar 2. Peta Lokasi Desa Takofi

Pelaksanaan diawali dengan beberapa sambutan antara lain

1. Sambutan Ketua Tim PKM Program Studi Teknik Mesin  
Ibu Ir. Lita Asyriati Latif, ST., M.TM
2. Sambutan Ketua Program Studi Teknik Mesin  
Bapak Kifli Umar, ST.,MT
3. Sambutan Kepala Kelurahan Takofi  
Bapak Bapak Andi Muhammad Nur, S.Sos

Setelah beberapa sambutan dan perkenalan, kegiatan selanjutnya Pembuatan dan Perbaikan Jalur Sanitasi Pembuangan MCK yang dilakukan secara langsung dilapangan bersama dengan beberapa penduduk Desa Takofi serta para mahasiswa yang ikut dalam kegiatan PKM



Gambar 3. Sambutan dan perkenalan pelaksanaan PKM Kelurahan Takofi

20 peserta hadir dalam kegiatan PKM di Kelurahan Takofi yang terdiri dari bapak-bapak, ibu-ibu dan para generasi muda di desa tersebut. Selain peserta yang hadir pada saat sambutan para peserta lain yang terdiri dari para generasi muda dan bapak bapak nelayan juga hadir secara langsung dilokasi.



Gambar 4. Pengukuran dan Pemasangan Pipa Instalasi

Tahapan awal perbaikan dan pembuatan jalur sanitasi MCK adalah pembersihan MCK yang terlihat sangat kotor dan sudah tidak berfungsi dengan baik. Setelah pembersihan tahapan selanjutnya adalah pengukuran dan pemasangan pipa instalasi baru dimana jaringan yang lama sudah tidak berfungsi dengan baik. Pemasangan pipa ini juga berkaitan dengan program PKM lain yaitu perbaikan sumur air sebagai sumber air yang akan digunakan menjalankan MCK ini. Kegiatan ini juga dilakukan oleh beberapa mahasiswa yang ikut dalam pelaksanaan program PKM.

## 5. KESIMPULAN

Pelaksanaan kegiatan program pengabdian kepada masyarakat perbaikan dan pembangunan jalur sanitasi pembuangan MCK di desa Takofi Kecamatan Moti dilaksanakan selama 1 hari dimana pada tahap awal dilakukan pembersihan MCK yang terlihat sangat kotor dan sudah tidak berfungsi dengan baik. Setelah pembersihan tahapan selanjutnya adalah pengukuran dan pemasangan pipa instalasi baru dimana jaringan yang lama sudah tidak berfungsi dengan baik. Pemasangan pipa ini juga berkaitan dengan program PKM lain yaitu perbaikan sumur air sebagai sumber air yang akan digunakan menjalankan MCK ini. Kegiatan ini juga dilakukan oleh beberapa mahasiswa yang ikut dalam pelaksanaan program PKM. Dengan adanya perbaikan ini saluran pembuangan dari air dan kotoran dari MCK tidak tercemar dan terjaga dari segi kesehatan.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Terima kasih kepada Fakultas Teknik Universitas Khairun dan Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Khairun yang telah mendanai pelaksanaan program pengabdian kepada masyarakat.

**DAFTAR PUSTAKA**

- [BSN] Badan Standardisasi Nasional SNI 03-2399-2002. 2002. Tata cara perencanaan bangunan MCK umum. Jakarta (ID): Badan Standarisasi Nasional.
- Bobby Rio Sutanto, Kris Hendrijanto,(2019) Perilaku Masyarakat Dalam Pemanfaatan Sarana Mandi Cuci Kakus (MCK)
- Fikha Raihani, et.al (2020). Desain Instalasi Mandi, Cuci, dan Kakus di Cipapais, Kelurahan Kadumerak, Kabupaten Pandeglang, Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat, Vol 2 (3) 2020: 513–518
- Sugandhy, Aca dan Rustam Hakim. 2007. Prinsip dasar Kebijakan Pembangunan Berkelanjutan Berwawasan Lingkungan. Jakarta: Bumi Aksara.