

## **PEMBUATAN DINDING PEMBATAS TEMPAT PEMANDIAN UMUM DI DESA JADA BAHRIN**

**Yayuk Apriyanti<sup>\*)</sup>, Endang S. Hisyam, Desy Yofianti, dan Ferra Fahriani**

*Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Bangka Belitung  
Jalan Kampus Peradaban Gedung Pendidikan, Bangka, Kep.Bangka Belitung*

\*E-mail korespondensi: [yayukapriyanti26@gmail.com](mailto:yayukapriyanti26@gmail.com)

---

### **Info Artikel: Abstract**

Dikirim:  
**17 Januari 2023**

Revisi:  
**25 Mei 2023**

Diterima:  
**28 Mei 2023**

### **Kata Kunci:**

**Dinding  
Pembatas,  
Pemandian  
Umum, Air**

Jada Bahrin Village is one of the assisted villages of the Faculty of Engineering so that the Department of Civil Engineering has in recent years been carrying out community service activities in this village. Service activities carried out at the request of the community and village officials. In 2022, a request from the community and village officials is in the form of building a dividing wall for public baths. This was conveyed by village officials because this facility is used by the community for daily activities such as bathing and washing clothes. This facility is used by many people because the availability of water in Jada Bahrin Village is still limited. The absence of adequate dividing walls makes people feel uncomfortable using this facility. With this problem, the service team intends to fulfill the wishes of this community through the survey, planning/design and implementation stages. With the construction of a dividing wall between men and women, the community feels comfortable using this public facility.

### **Abstrak**

Desa Jada Bahrin merupakan salah satu desa binaan Fakultas Teknik sehingga Jurusan Teknik Sipil dalam beberapa tahun ini melakukan kegiatan pengabdian masyarakat di desa ini. Kegiatan pengabdian yang dilakukan atas permintaan dari masyarakat dan aparat desa. Pada tahun 2022 ini permintaan dari masyarakat dan aparat desa berupa pembuatan dinding pembatas tempat pemandian umum. Hal ini disampaikan oleh aparat desa karena fasilitas ini digunakan masyarakat untuk aktivitas sehari-hari seperti mandi dan mencuci pakaian. Fasilitas ini digunakan banyak masyarakat karena ketersediaan air di Desa Jada Bahrin masih terbatas. Belum adanya dinding pembatas yang memadai membuat masyarakat menggunakan fasilitas ini kurang nyaman. Dengan adanya permasalahan ini maka tim pengabdian bermaksud memenuhi keinginan masyarakat ini melalui tahapan survei, perencanaan/desain dan pelaksanaan. Dengan adanya pembuatan dinding pembatas tempat pemandian umum antara kaum laki-laki dan perempuan ini maka masyarakat merasa nyaman menggunakan fasilitas umum ini.

---

## **PENDAHULUAN**

Kecamatan Merawang yang terletak di Kabupaten Bangka memiliki 10 Desa dan salah satunya adalah Desa Jada Bahrin. Desa Jada Bahrin merupakan salah satu desa yang termasuk wilayah Kecamatan Merawang. Desa Jada Bahrin terletak di Jalan Raya Jada Bahrin dan jarak dari kantor Kecamatan Merawang sejauh 13,5 Km. Desa Jada Bahrin dengan status definitif dan termasuk klasifikasi daerah berkembang memiliki luas daerah 56,00 Km<sup>2</sup> dengan jumlah penduduk 2043 orang. Kepadatan penduduk 36/Km<sup>2</sup> [1]. Pendapatan penduduk Desa Jada Bahrin dominan dari hasil berkebun yaitu produksi palawija berupa jagung dan ketela pohon.

Desa Jada Bahrin merupakan salah satu desa binaan Fakultas Teknik. Jurusan Teknik Sipil yang beberapa kali mengadakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di desa ini. Kegiatan yang dilakukan bervariasi sesuai dengan kebutuhan dari Desa Jada Bahrin. Pada tahun 2022

ini Jurusan Teknik Sipil akan kembali mengadakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini. Kegiatan yang akan dilakukan tahun ini berupa kegiatan pembuatan dinding pembatas pemandian umum di Desa Jada Bahrin.

Berdasarkan informasi yang diperoleh dari kepala dan Sekretaris Desa Jada Bahrin, bahwa di Desa Jade Bahrin memiliki 1 (satu) tempat pemandian umum. Tempat pemandian umum ini terletak di Dusun 1 Desa Jada Bahrin. Tempat pemandian umum ini digunakan oleh masyarakat dalam berbagai aktivitas seperti mandi dan mencuci pakaian yang dilakukan setiap hari baik pagi hari maupun sore hari. Hal ini karena di Desa Jada Bahrin air untuk kebutuhan sehari-hari dirumah baik untuk mandi maupun mencuci pakaian masih terbatas sehingga masyarakat memanfaatkan satu tempat ini dengan fasilitas yang terbatas sebagai tempat pemandian umum yang berkumpul antara jenis kelamin laki-laki dan perempuan. Jumlah penduduk dari Dusun 1 sebanyak 535 orang yang terbagi menjadi jenis kelamin laki-laki ada 280 orang dan perempuan ada 255 orang. Pada tahun 2022 ini dari pemerintah Desa Jada Bahrin baru bisa melakukan kegiatan pembersihan tempat pemandian umum dari sampah-sampah dan rumput-rumput yang tumbuh disekitar air tempat pemandian, untuk pembuatan dinding pembatas dari pihak pemerintah desa belum bisa dilaksanakan karena keterbatasan anggaran dan yang lainnya.

Berdasarkan permasalahan diatas yang bercampurnya pemandian antara jenis kelamin laki-laki dan perempuan, maka untuk mengatasi hal-hal yang kurang baik perlu dibuatkan dinding pembatas pemandian antara laki-laki dan perempuan sehingga yang menggunakan tempat pemandian ini merasa nyaman untuk melakukan aktivitas mandi maupun mencuci pakaian dan hal-hal yang lainnya. Kondisi eksisting sekarang ini baru sebagian kecil dinding yang dibuat sehingga belum begitu menutupi dan masih terbukanya kondisi tempat pemandian. Oleh karena itu, perlu dilakukan penambahan pembuatan dinding pembatas tempat pemandian umum ini sampai ke bagian tengah tempat pemandian supaya masyarakat Desa Jada Bahrin merasa nyaman dalam pemakaian fasilitas umum ini [2]. Kondisi eksisting tempat pemandian umum di Desa Jada Bahrin dapat dilihat pada Gambar 1.



**Gambar 1. Pintu masuk tempat pemandian umum**

## **METODE PELAKSANAAN**

Metode Kegiatan pengabdian ini akan dilaksanakan dalam 3 tahap kegiatan yaitu tahap pendahuluan, tahap pelaksanaan dan tahap evaluasi [3,4].

### **1. Tahapan Pendahuluan**

Pada tahap pendahuluan ini kegiatan yang dilakukan yaitu :

- a. Penentuan lokasi dan waktu pelaksanaan kegiatan Pengabdian Masyarakat .
- b. Koordinasi dengan aparat Desa Jada Bahrin terkait kebutuhan masyarakat Desa Jada Bahrin, sebagai dasar penentuan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
- c. Survey ke lokasi rencana pelaksanaan kegiatan pengabdian yaitu tempat pemandian umum di Desa Jada Bahrin .



**Gambar 2. Kondisi eksisting dinding tempat pemandian umum**

- d. Survey harga bahan bangunan untuk menghitung anggaran kebutuhan pembuatan dinding pembatas tempat pemandian.

## 2. Tahapan Pelaksanaan

Tahap pelaksanaan pada kegiatan ini akan di bagi dalam beberapa tahapan yaitu :

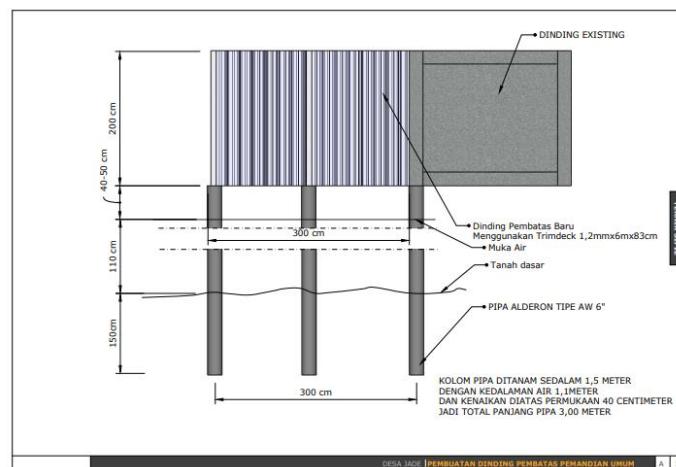
- Desain gambar dinding pembatas tempat pemandian umum. Pada tahapan ini dasar yang digunakan dari gambar adalah kondisi eksisting dinding pembatas tempat pemandian umum.
- Pelaksanaan pembuatan dinding pembatas tempat pemandian umum Di Desa jada Bahrin.

## 3. Tahapan Evaluasi

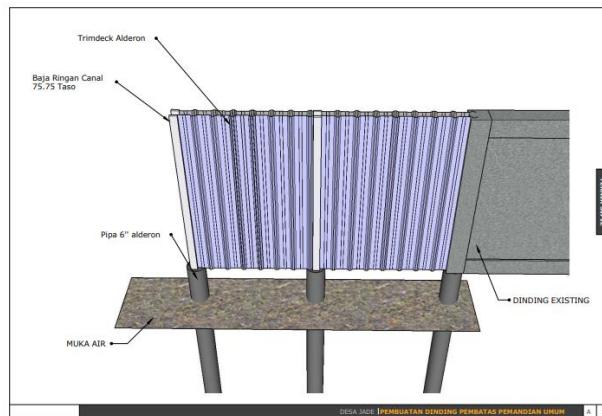
Pada kegiatan ini akan dilakukan evaluasi terhadap pelaksanaan kegiatan. Hasil evaluasi kegiatan sebagai dasar perbaikan dan peningkatan pada program selanjutnya.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Desain gambar dari tiang pondasi dan dinding tempat pemandian umum dilakukan setelah melakukan survei sehingga dapat diketahui kondisi eksisting tempat pemandian umum. Desain gambar dari tiang pondasi dan dinding tempat pemandian umum dapat dilihat pada Gambar 3 dan Gambar 4.



**Gambar 3. Desain tiang pondasi tempat pemandian umum**



**Gambar 4. Desain dinding tempat pemandian umum**

Desain yang telah dibuat didiskusikan dengan aparat desa, selanjutnya dilaksanakan pembuatannya yang dibantu oleh tenaga pembantu. Kegiatan pembuatan dinding pembatas tempat pemandian umum dapat dilihat pada Gambar 5 – Gambar 8.



**Gambar 5. Pekerjaan tiang dan alas untuk melakukan pekerjaan dinding**

Tahap awal untuk pembuatan dinding pembatas pemandian agar pekerjaan ini dapat dilaksanakan maka perlu dibuat dulu tiang dan alas untuk mempermudah memasang dindingnya. Tiang dan alas ini digunakan untuk para pekerja untuk berdiri memasang konstruksi karena posisinya ada di air. Bahan yang digunakan untuk tiang dari kayu cerucuk dan alasnya dari papan kayu. Setelah dipasang tiang dan alas pekerjaan yang dilakukan selanjutnya adalah pemasangan pipa paralon sebagai tiang perkuatan untuk berdirinya kerangka baja dan dinding pembatas.



**Gambar 6. Pemasangan paralon pipa untuk tiang pondasi**

Pipa paralon yang dipakai diameternya 15cm adalah pipa dengan merk alderon tipe AW 6" sehingga kontruksi tiang nya bisa digunakan dalam jangka waktu yang lama. Kedalaman pipa yang dipasang sedalam 3m dari batas dinding dan dari muka air sedalam 2,6 m. Tiang yang digunakan ada 2 buah tiang paralon. Pipa yang dipasang seluruhnya 4m karena yang digunakan hanya 3m maka perlu dilakukan pemotongan.

Bahan yang digunakan setelah tiang paralon adalah pipa baja Canal sebagai tiang untuk perkuatan kerangka dinding pembatas. Tiang baja yang digunakan adalah tiang merk taso. Tiang baja yang bangun ada 2 buah tiang dengan tinggi tiap tiang yaitu 2m dari atas pipa paralon. Panjang tiang yang dipasang didalam pipa paralon sepanjang 3m mengikuti panjang tiang paralon untuk perkuatan tiang pondasi. Panjang keseluruhan tiang baja Canal yang dipasang dari atas tiang sampai dengan kebawah dalam tanah adalah 5 m. Setelah tiang baja Canal dipasang pekerjaan selanjutnya adalah pengecoran tiang pondasi. Sebelumnya air yang masuk didalam pipa paralon dilakukan pengeringan menggunakan mesin robin supaya ketika dilakukan pengecoran pipa sudah kering dan baru bisa dilaksanakan pengecoran. Bahan cor yang digunakan terdiri dari pasir, semen dan agregat. Tulangan yang digunakan adalah tulangan dari bahan baja Canal.

Pekerjaan setelah tiang baja dilanjutkan dengan pekerjaan kerangka untuk pemasangan dinding pembatas. Kerangka yang digunakan dari bahan baja Canal juga merk taso. Baja yang dipasang terdiri dari 3 lapis. Tiap lapis panjang baja yang dipasang sepanjang 3 m.



**Gambar 7. Pemasangan dinding pembatas sebelah kanan**



**Gambar 8. Dinding pembatas yang telah selesai dibuat**

Dinding pembatas yang dipasang seperti terlihat pada Gambar 7 - Gambar 8. dibuat dari bahan trimdeck alderon dengan mutu yang bagus supaya dinding pembatas ini dapat digunakan dalam jangka waktu yang lama. Dinding pembatas ini dipasang 2 lapis dan 2 bagian dengan tinggi 2m. Terdiri dari 2 lapis , yaitu lapisan sebelah kanan dan lapisan sebelah kiri. Terdiri dari 2 bagian, tiap bagian lebar nya 1,5 m x 2m , yang dibatasin dengan tiang baja.

Tahapan akhir dari kegiatan pengabdian ini adalah penyerahan dinding pembatas tempat pemandian umum kepada Kepala Desa Jada Bahrin. Acara penyerahan dilakukan di ruangan kantor Desa Jada Bahrin untuk penandatangan berita acara serah terima dan dilanjutkan dengan penyerahan di lokasi tempat pemandian umum.



**Gambar 9. Acara serah terima dinding pembatas tempat pemandian umum di lokasi tempat pemandian umum Desa Jada Bahrin**

## **KESIMPULAN**

Pembuatan dinding pembatas tempat pemandian umum dilaksanakan karena kondisi sarana di tempat pemandian umum Desa Jada Bahrin masih terbatas. Pembuatan dinding pembatas tempat pemandian umum ini sangat bermanfaat bagi masyarakat Desa Jada Bahrin karena dinding pembatas ini memberikan rasa nyaman bagi masyarakat untuk kegiatan sehari-hari mandi cuci.

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Terima kasih diucapkan kepada Universitas Bangka Belitung yang telah mendanai kegiatan Pengabdian Jurusan Teknik Sipil Tahun 2022 dengan SK Rektor UBB.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Badan Pusat Statistik, *Kecamatan Merawang Dalam Angka 2021*, BPS: Kabupaten Bangka, 2021.

- [2] C. Vitricia and A. Susanto, "Tempat Pemandian Umum," *Jurnal STUPA*, vol.2, no. 1, 695-706, 2020.
- [3] I. Davinky, Yuliana, and Waryono, *Pengelolaan Fasilitas Objek Wisata Pemandian Tirta Alami Kabupaten Padang Pariaman*, Padang: Universitas Negeri Padang, 2016.
- [4] Departemen Kesehatan RI, *Peraturan Menteri Kesehatan No. 32 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi , Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum.*