

*Penerapan beton pracetak tahan api  
Pada rumah produksi UMKM kue bak pia Celsy/Miftah*

Lizar<sup>1</sup>, Oni Febriani<sup>2</sup>, Dedi Enda<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Teknik Sipil, Politeknik Negeri Bengkalis, [lizar@polbeng.ac.id](mailto:lizar@polbeng.ac.id)

---

**Abstrak**

Pelaksanaan kegiatan pengabdian PNBPTA 2023 bertujuan membuat lantai rumah produksi dengan ukuran 6m x 6 m x 0,07m dengan menggunakan material beton dan pemasangan sebagian dinding dengan pasangan bata pada UMKM Bak Pia Celsy/Miftah. Tahapan pelaksanaan kegiatan ini dimulai dari kegiatan mengunjungi mitra, identifikasi permasalahan mitra, pengajuan solusi, solusi yang disepakati, pelaksanaan pengukuran dan setting area, pelaksanaan penerapan beton pracetak tahan api, pembuatan laporan dan serah terima laporan, publikasi selesai. Adapun hasil dari pengabdian masyarakat yang telah dilakukan yaitu membuat lantai rumah produksi dengan ukuran 6m x 6 m x 0,07m dengan menggunakan material beton dan pemasangan Sebagian dinding dengan pasangan bata.

**Kata Kunci:** *Beton Pracetak Tahan Api, UMKM*

**Abstract**

*The implementation of PNBPTA 2023 community service activities aims to make the floor of the production house with a size of 6m x 6 m x 0.07m using concrete material and the installation of some walls with masonry at UMKM Bak Pia Celsy / Miftah. The stages of implementing this activity start from visiting partners, identifying partner problems, proposing solutions, agreeing solutions, implementing measurements and setting areas, implementing the application of fire-resistant precast concrete, making reports and handing over reports, publication completed. The results of the community service that has been carried out are making a production house floor with a size of 6m x 6 m x 0.07m using concrete material and installing some walls with masonry.*

**Keywords :** *Fire Resistant Precast Concrete UMKM.*

---

## 1. Pendahuluan

Politeknik Negeri Bengkalis sebagai Perguruan Tinggi yang berada di Kabupaten Bengkalis juga ikut berperan aktif dalam pembinaan UMKM tersebut. Awal tahun 2022 Politeknik Negeri Bengkalis di bawah UPT P3M sudah melakukan pembinaan di beberapa UMKM yang berada di Kecamatan Mandau. Sebagai bentuk keberlanjutan kegiatan, pembinaan terhadap UMKM akan dilakukan di kecamatan Bathin Solapan. Salah satunya adalah UMKM Bak Pia Celsy/Miftah yang beralamat di Jl. Wonosari 2 Km 3,5 Gg. Hidayah Bathin Solapan.

Kondisi saat ini, rumah produksi UMKM Bak Pia Celsy/Miftah yang berukuran 7 x 10 m memiliki satu tungku yang digunakan dalam proses pembuatan isian Bak Pia. Namun dengan kesederhanaan konstruksi dan ketahanan tungku yang belum memadai menyebabkan kurangnya tingkat kenyamanan bagi karyawan yang bekerja pada unit produksi sehingga akan berpengaruh kepada optimalnya jumlah produksi produk yang dihasilkan.

Untuk itu perlu dilakukan suatu usaha untuk memperbaiki kondisi tersebut, maka melalui Program Pengabdian Masyarakat Sumber Dana PNBPN ini, tim pengusul mengusulkan untuk melakukan perbaikan terutama pada tungku rumah produksi sehingga akan memberikan dampak pada kenyamanan dan meningkatkan kinerja rumah produksi. Adapun target luaran yang ingin dicapai dari pengabdian kepada masyarakat skema penugasan ini adalah satu Artikel ilmiah terpublikasi, satu berita termuat di berita media massa elektronik non pemerintah, satu artikel terdaftar HKI dan 1 rangkaian Video Kegiatan

## 2. Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat pada UMKM Bak Pia Celsy/Miftah di Jl. Wonosari 2 Km 3,5 Gg. Hidayah Kec. Bathin Solapan dibagi menjadi beberapa tahapan sebagaimana terlihat pada flowchart berikut.



Gambar 1. Tahapan Kegiatan Pengabdian Masyarakat

## 3. Hasil dan Pembahasan

Program pengabdian kepada masyarakat dengan sasaran UMKM Kue Bak Pia Celsy/Miftah dengan alamat Kec. Bathin Solapan Kab. Bengkalis menawarkan solusi pemecahan dengan aktivitas kegiatan yaitu membuat lantai rumah produksi dengan ukuran 6m x 6 m x 0,07m dengan

menggunakan material beton dan pemasangan Sebagian dinding dengan pasangan bata.

Kegiatan ini nantinya akan diikuti oleh seluruh personil UMKM Kue Bak Pia Celsy/Miftah yang ditunjuk sebagai mitra dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini dengan beranggotakan 5 orang.

Seperti yang telah diuraikan sebelumnya permasalahan yang tergambar di UMKM Kue Bak Pia Celsy/Miftah adalah masih sederhananya rumah produksi pembuatan produk rengginang, lantai rumah produksinya saat ini masih terbuat dari tanah, maka melalui Program Pengabdian Masyarakat Sumber Dana PNBPN ini, tim pengusul mengusulkan untuk melakukan pengaplikasi lantai tersebut dari beton dengan ukuran 6 m x 6 m x 0,07m. Kondidi UMKM Bak Pia Celsy/Miftah saat ini dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 2. Kondidi UMKM Bak Pia Celsy/Miftah sebelum Pelaksanaan PKM



Gambar 3. Proses Pelaksanaan PKM



Gambar 4. Kondisi UMKM Bak Pia Celsy/Miftah Setelah Pelaksanaan PKM

#### 4. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari pengabdian masyarakat yang telah dilakukan yaitu membuat lantai rumah produksi dengan ukuran 6m x 6 m x 0,07m dengan menggunakan material beton dan pemasangan Sebagian dinding dengan pasangan bata.

#### Ucapan Terima Kasih

Terimakasih kami ucapkan kepada Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Negeri Bengkalis yang telah mendanai kegiatan ini. Ucapan terimakasih juga kami sampaikan kepada:

1. Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Ketua UPT P3M

#### Daftar Pustaka

- Putrianti, Pratika Riris, and Agustinus Agus Setiawan. 2021. "KARAKTERISTIK UJI PROPERTIS DAN CAMPURAN BETON NORMAL." *Jurnal Riset Rekayasa Sipil* 5(1). doi: 10.20961/jrrs.v5i1.52251.
- Setiawati, Mira. 2018. "Fly Ash Sebagai Bahan Pengganti Semen Pada Beton." *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi* 17. PP No.22 Tahun 2021 .