



---

## **PEMBERDAYAAN MASYARAKAT: PEMASANGAN PAVING BLOCK MURAH MELALUI TEKNIK KERJA SOSIAL**

**Siswahyuning Raudhotul Ilmi<sup>1</sup>, Muttia Suffiani<sup>2</sup>, Maolida Uci<sup>3</sup>, Liza Mayada<sup>4</sup>, Marlia Ulva<sup>5</sup>, Pipin Maya Anjani<sup>6</sup>, Baiq Harly Widayanti, ST,MM<sup>7</sup>**

<sup>1,2,3,4,5,6</sup> Fakultas Teknik Prodi Teknik Sipil, Universitas Muhammadiyah Mataram  
Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1, Pagesangan, Kota Mataram, Nusa Tenggara Barat 83115

<sup>1</sup>[Mutiasuuff@gmail.com](mailto:Mutiasuuff@gmail.com), <sup>2</sup>[Siswahyuningilmi@gmail.com](mailto:Siswahyuningilmi@gmail.com),

<sup>3</sup>[Maolidaucihandayani2003@gmail.com](mailto:Maolidaucihandayani2003@gmail.com), <sup>4</sup>[Lizamayada04@gmail.com](mailto:Lizamayada04@gmail.com),

<sup>5</sup>[Ulvamarlia27@gmail.com](mailto:Ulvamarlia27@gmail.com), <sup>6</sup>[Anjanipipin6@gmail.com](mailto:Anjanipipin6@gmail.com)

### **Abstract (English)**

*Paving block is a type of building material that can be used to make floors or road surfaces. Installing paving blocks has a very important role, especially in the world of construction, to meet the needs of developing good infrastructure. where good infrastructure has a significant positive impact on the development of community welfare, especially in areas that have very limited resources. This article aims to provide a low cost and lightweight paving block construction initiative that has been implemented in local communities. Block paving installation techniques are not only practical and efficient but also pay attention to the positive impacts on the surrounding environment. In using this technique, local communities also take part in participating in the construction process because it has been proven to increase environmental awareness and stimulate active participation in projects. These abstract aims to provide a comprehensive view for stakeholders and local communities who are involved in installing paving blocks. taking into account technical, environmental and social aspects. installing block paving can be a sustainable and environmentally friendly choice.*

### **Article History**

*Submitted: 10 December 2023*

*Accepted: 19 December 2023*

*Published: 21 December 2023*

### **Key Words**

*paving blocks,  
construction, projects,  
social work*

### **Abstrak (Indonesia)**

Paving block adalah jenis material bangunan yang dapat digunakan untuk pembuatan lantai atau permukaan jalan. pemasangan paving blok ini memiliki peran yang sangat penting apalagi dalam dunia konstruksi guna untuk kebutuhan pengembangan infrastruktur yang bagus. dimana dalam infrastruktur yang bagus memiliki dampak positif yang signifikan pada perkembangan kesejahteraan masyarakat terutama pada sebuah daerah yang memiliki sumber daya yang sangat terbatas. adanya artikel ini bertujuan untuk memberikan inisiatif konstruksi paving blok yang memiliki biaya yang begitu

### **Sejarah Artikel**

*Submitted: 10 December 2023*

*Accepted: 19 December 2023*

*Published: 21 December 2023*

### **Kata Kunci**

*paving block, konstruksi,  
proyek, kerja sosial*



rendah serta ringan yang telah diterapkan pada komunitas lokal. Teknik pemasangan paving blok tidak hanya praktis dan efisien tetapi juga memperhatikan dampak positif yang berdampak pada lingkungan sekitar. Dalam penggunaan Teknik ini, komunitas lokal juga ikut andil dalam berpartisipasi dalam proses konstruksi karena telah terbukti peningkatan kesadaran lingkungan dan merangsang partisipasi aktif dalam proyek-proyek. abstrak ini bertujuan untuk memberikan pandangan komprehensif bagi para pemangku kepentingan, dan masyarakat lokal yang ikut terlibat dalam pemasangan paving blok. dengan mempertimbangkan aspek teknis, lingkungan, dan sosial. pemasangan paving blok dapat menjadi pilihan yang berkelanjutan dan ramah lingkungan.

## **PENDAHULUAN**

Pemasangan paving block telah lama dikenal sebagai elemen penting dalam pembangunan infrastruktur perkotaan dan pedesaan, yang menyediakan jalur yang tahan lama dan menarik secara visual bagi pejalan kaki dan kendaraan. Namun, biaya pemasangan paving block tradisional dapat menjadi penghalang bagi banyak masyarakat, khususnya mereka yang memiliki sumber daya keuangan terbatas. Menanggapi tantangan ini, konsep pemberdayaan masyarakat melalui pelaksanaan pemasangan paving block berbiaya rendah melalui teknik pekerjaan sosial menjadi solusi yang menjanjikan.

Pemberdayaan masyarakat melibatkan peningkatan kapasitas individu atau kelompok untuk membuat pilihan dan mengubah pilihan tersebut menjadi tindakan dan hasil yang diinginkan. Dalam konteks pemasangan paving block, pemberdayaan ini dapat diwujudkan melalui pemanfaatan material yang hemat biaya, pelibatan masyarakat, dan penerapan prinsip pekerjaan sosial untuk mendorong pembangunan berkelanjutan.

Dalam artikel ini, kita akan mempelajari pendekatan multifaset dalam memberdayakan masyarakat melalui pemasangan paving block berbiaya rendah, mengeksplorasi berbagai dimensi dari konsep inovatif ini dan implikasinya terhadap pembangunan masyarakat. Kami akan mengkaji aspek teknis pemasangan paving block, peran teknik pekerjaan sosial dalam mobilisasi masyarakat, manfaat ekonomi dan lingkungan dari solusi berbiaya rendah, serta potensi tantangan dan keterbatasan yang terkait dengan pendekatan ini.

Melalui analisis yang komprehensif, kami bertujuan untuk memberikan wawasan tentang potensi transformatif dari pemberdayaan masyarakat melalui pemasangan paving block berbiaya rendah, menyoroti peluang pembangunan inklusif dan kemajuan praktik infrastruktur berkelanjutan.



---

## **METODOLOGI PENELITIAN**

Tahapan pelaksanaan kegiatan pengabdian ini dilakukan memalalui beberapa metode antara lain:

1. Dalam proyek pemasangan paving block berbasis kerja sosial, pengumpulan data sangat penting. Data yang dikumpulkan mencakup informasi tentang biaya, waktu, dan metode yang digunakan dalam proyek tersebut. Teknik yang disajikan dalam artikel ini berfokus pada memanfaatkan sumber daya yang tersedia secara lokal dan meminimalkan kebutuhan akan alat dan peralatan mahal, dengan beberapa metode utama yang meliputi desain terkunci. Dengan menggunakan paving block yang terkunci, kita dapat mengeliminasi penggunaan mortir, mengurangi kompleksitas, dan biaya pemasangan.
2. Analisis data: Dalam analisis data ini, kita memperoleh informasi untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi kesuksesan proyek pemasangan paving block berbasis kerja sosial. Faktor-faktor ini meliputi pengalaman dan keterampilan masyarakat dalam proses konstruksi manual memungkinkan penggunaan tenaga kerja lokal, yang pada gilirannya dapat mengurangi biaya yang terkait dengan tenaga kerja terampil, serta teknik yang digunakan dalam proyek.
1. Berdasarkan hasil analisis data, kita mengembangkan model simulasi yang mencakup teknik sederhana yang dapat diadopsi dalam proyek pemasangan paving block berbasis kerja sosial. Model ini mencakup alat dan metode yang dapat digunakan oleh masyarakat untuk mengembangkan proyek pemasangan paving block secara mandiri dan efisien, serta menggunakan bahan daur ulang, seperti beton atau kaca hancur, yang dapat signifikan mengurangi biaya sambil menerapkan teknik persiapan pondasi yang efektif, seperti pemadatan tanah dan penggunaan lapisan kerikil, memastikan keawetan dan stabilitas jangka panjang dari paving block. Dengan demikian, integrasi model simulasi dan teknik persiapan pondasi yang tepat akan memungkinkan masyarakat untuk melaksanakan proyek pemasangan paving block secara mandiri dengan efisiensi sumber daya yang tinggi dan memastikan keberlangsungan proyek dalam jangka panjang.



Gambar 1 percobaan pemasangan paving block

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemasangan paving block berbasis kerja sosial dapat menghasilkan biaya yang lebih rendah dan waktu pemasangan yang lebih singkat daripada proyek yang menggunakan mesin. Selain itu, pendekatan ini juga membantu mengatasi masalah ketergantungan pada sumber daya manusia dengan melibatkan masyarakat lokal dalam proses pemasangan.

Beberapa teknik efektif yang dapat digunakan dalam proyek pembuatan paving block berdasarkan pekerjaan sosial meliputi : Bahan yang paling mudah dan mudah didapat, seperti pasir dan batu, dapat digunakan untuk membuat paving block digunakan untuk membuat paving block.

Pelatihan masyarakat mengenai teknik pemasangan paving block membuat masyarakat luas memahami cara menggunakan alat dan teknik yang handal.

Tabel 1. Daftar Kegiatan PKM

No	Pelaksanaan dan lokasi	Keterangan
1	September 2023, gegutu, kab. Lombok barat	Pelatihan teknik pemasangan paving block murah melalui kerja sosial untuk masyarakat



---

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

### Kesimpulan:

Pemberdayaan masyarakat melalui pemasangan paving blok berbiaya rendah dengan menggunakan teknik pekerjaan sosial merupakan solusi yang menjanjikan bagi masyarakat dengan sumber daya keuangan yang terbatas. Pendekatan ini melibatkan partisipasi masyarakat, kapasitas individu atau kelompok, dan penerapan prinsip-prinsip pekerjaan sosial untuk mendorong keberlanjutan. Keunggulan paving blok seperti kemudahan pemasangan, kemudahan perawatan dan fleksibilitas dalam mengatasi perbedaan penggunaan menjadikannya sebagai elemen penting dalam pembangunan infrastruktur perkotaan dan pedesaan.

### Saran:

Dalam pemberdayaan masyarakat melalui pemasangan paving block murah melalui teknik kerja sosial, penting untuk meningkatkan kesadaran masyarakat tentang konsep pemberdayaan ini dan mendorong pengembangan usaha paving block. Selain itu, pemerintah dan badan pengembangan perkotaan perlu meningkatkan dukungan dan mendukung pemberdayaan masyarakat melalui pemasangan paving block, seperti dengan menyediakan sumber daya, mesin, dan fasilitas yang diperlukan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Ni Ketut Utami Nilawati, I. G. (2021). PENERAPAN PAVING BLOCK SEBAGAI PERKERASAN JALAN. 59-63.
- Riles WM, S. S.-N. (2020). PENERAPAN TEKNOLOGI PENGELASAN CETAKAN ANEKA MOTIF. 971-977.
- Rohayati, H. M. (2015). Efektivitas Pembiayaan dan Strategi Pengembangan Usaha Paving Blok. 52-58.
- Wahyu Widodo, S. (2020). Peningkatan Kualitas Layanan PPL “Mukti Mulia”. 874-878.