

PENDAMPINGAN PERENCANAAN DAN PELAKSANAAN PENINGKATAN JALAN PAVING RT.01/RW.06 KELURAHAN PANGGANG KECAMATAN JEPARA KABUPATEN JEPARA

Decky Rochmanto^{1*}, Ahmat Wakit², Yayan Adi Saputro³, Mochammad Qomaruddin⁴, Khotibul Umam⁵

^{1,2,3,4,5}Program Studi Teknik Sipil, Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara, Indonesia

e-mail*: drochmanto@unisnu.ac.id

Nomor telepon : +62 811 2888 417

Abstrak

Pembangunan infrastruktur desa merupakan salah satu prioritas penggunaan Dana Desa untuk meningkatkan aksesibilitas dan kualitas pelayanan kepada masyarakat. Namun, keterbatasan sumber daya manusia dalam bidang perencanaan teknis sering menjadi kendala dalam pelaksanaan pembangunan di tingkat desa maupun kelurahan. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan memberikan pendampingan dalam perencanaan dan pelaksanaan peningkatan jalan paving di RT 01/RW 06 Kelurahan Panggang, Kecamatan Jepara, Kabupaten Jepara. Metode pelaksanaan kegiatan meliputi observasi lapangan, wawancara dengan pihak kelurahan, pengukuran lokasi, penyusunan desain teknis menggunakan AutoCAD 2013, serta penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB). Kegiatan dilaksanakan pada Januari–Februari 2022 dengan melibatkan perangkat kelurahan dan tim pengabdian dari Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa pendampingan berhasil menghasilkan desain perencanaan jalan paving sepanjang 75 meter beserta dokumen RAB yang dapat digunakan sebagai acuan pelaksanaan pembangunan. Selain itu, kegiatan ini meningkatkan pemahaman perangkat kelurahan mengenai proses perencanaan pembangunan infrastruktur yang sesuai dengan aspek teknis, administrasi, dan pengelolaan Dana Desa. Pendampingan yang dilakukan diharapkan dapat mendukung pelaksanaan pembangunan jalan paving secara efektif, efisien, transparan, dan berkelanjutan sehingga mampu meningkatkan kualitas infrastruktur serta pelayanan kepada masyarakat.

Kata kunci: pengabdian masyarakat; jalan paving; perencanaan infrastruktur; RAB; Dana Desa.

Abstract

Village infrastructure development is one of the priority programs funded through the Village Fund to improve accessibility and the quality of public services. However, limited human resources in technical planning often become an obstacle to the implementation of development projects at the village and sub-district levels. This community service activity aimed to provide assistance in the planning and implementation of paving road improvement in RT 01/RW 06, Panggang Village, Jepara District, Jepara Regency. The methods employed included field observation, interviews with village officials, site measurements, preparation of technical designs using AutoCAD 2013, and the

development of a Cost Budget Plan (RAB). The activity was carried out from January to February 2022 and involved village officials as well as a community service team from Nahdlatul Ulama Islamic University of Jepara. The results demonstrated that the assistance program successfully produced a paving road design for a 75-meter road segment along with a detailed Cost Budget Plan that can be used as a reference for project implementation. In addition, the program enhanced the understanding of village officials regarding infrastructure planning processes in accordance with technical, administrative, and Village Fund management requirements. This assistance program is expected to support the implementation of paving road development in an effective, efficient, transparent, and sustainable manner, thereby improving infrastructure quality and public services for the local community.

Keywords: community service; paving road; infrastructure planning; cost budget plan (RAB); Village Fund.

PENDAHULUAN

Berdasarkan Pasal 1 Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa, Pemerintah Desa memiliki kewenangan yang luas. Pembangunan infrastruktur fisik, seperti jalan dan drainase, menjadi prioritas utama untuk meningkatkan aksesibilitas bagi masyarakat lokal maupun pengunjung dari luar daerah. Infrastruktur yang berkualitas tinggi tidak hanya mendukung aktivitas kehidupan sehari-hari dan memperlancar konektivitas wilayah, tetapi juga efektif dalam mengurangi risiko banjir (Setianingsih & Amarini, 2023).

Menurut (Florence et al., 2024) Dana Desa berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 60 Tahun 2014 adalah dana yang berasal dari APBN dan disalurkan kepada desa melalui pemerintah kabupaten/kota. Alokasi Dana Desa diarahkan untuk mendukung pembangunan dan pemberdayaan masyarakat desa secara berkelanjutan.

Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa (APBDesa) adalah dokumen perencanaan keuangan tahunan desa yang disusun oleh pemerintah desa dan ditetapkan melalui peraturan desa setelah memperoleh persetujuan dari Badan Permusyawaratan Desa (BPD). APBDesa menjadi instrumen utama dalam mengimplementasikan program penyelenggaraan pemerintahan dan pembangunan desa yang dirumuskan dalam bentuk alokasi anggaran, mencakup proyeksi pendapatan desa serta rencana belanja dengan batas pengeluaran yang telah ditetapkan untuk satu periode anggaran (Florence et al., 2024).



Gambar 1. Tim melaksanakan Observasi

Tetapi dengan adanya Dana Desa juga memunculkan permasalahan baru, yaitu tak sedikit masyarakat yang mengkhawatirkan tentang pengelolaan Dana Desa. Hal ini berkaitan dengan kondisi perangkat desa yang dianggap masih rendah kualitas SDM-nya, dan belum kritisnya masyarakat atas pengelolaan anggaran pendapatan dan belanja desa (APBDesa) sehingga perlu pendampingan dan pengarahan dari tim ahli dalam melaksanakan pembangunan desa.

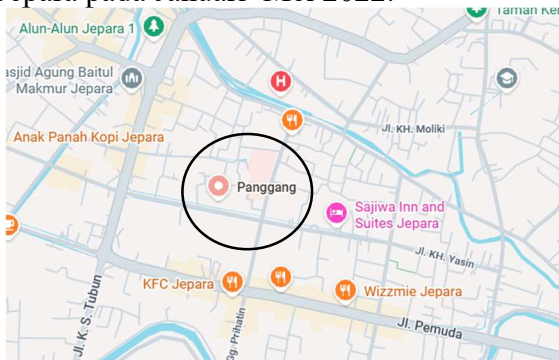
Oleh karena itu sebelum Kelurahan Panggang Kecamatan Jepara Kabupaten Jepara melaksanakan program peningkatan jalan paving di RT.01/RW.06 Jalan Pemuda Gang Tirtosari sepanjang 75 meter perlu adanya pendampingan terhadap masyarakat untuk mengikuti proses yang diperlukan mulai dari penyusunan desain hingga RAB pembangunan secara administratif dilingkup pemerintahan. Sebagai upaya untuk meningkatkan hasil pembangunan tahapan-tahapan yang dilalui harus mampu terlaksana dengan baik (Saputro & Mahfidh, 2020).

Pelaksanaan program ini diharapkan dapat memberikan masukan serta desain perencanaan dengan perhitungan RAB dalam pelaksanaan peningkatan jalan paving rt.01/rw.06 Kelurahan Panggang Kecamatan Jepara Kabupaten Jepara.

METODE PELAKSANAAN

A. Lokasi Kegiatan

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan di RT.01/RW.06 Kelurahan Panggang Kecamatan Jepara Kabupaten Jepara pada Januari–Mei 2022.



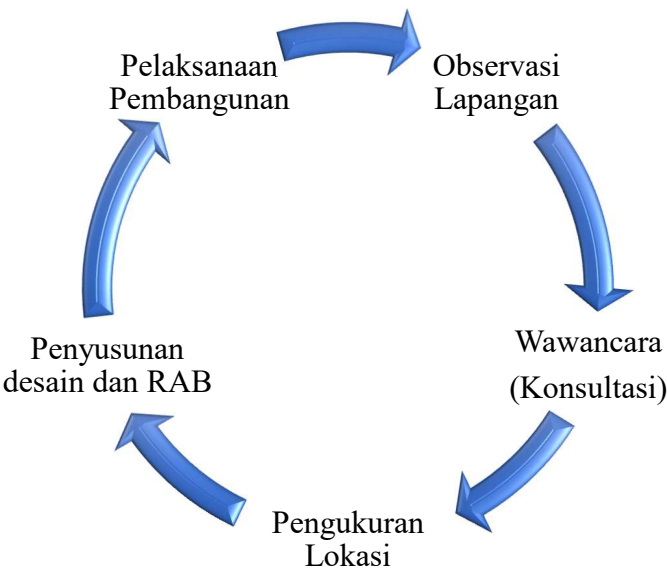
Gambar 2. Lokasi Observasi Pengabdian

B. Tahap Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian dilakukan melalui beberapa tahapan, yaitu observasi lapangan, wawancara dengan pihak kelurahan, pengukuran lokasi, penyusunan desain perencanaan, dan penyusunan RAB. Pelaksanaan kegiatan ini dibagi menjadi dua tahap kegiatan sebagai berikut:

1. Tahap pertama adalah pendampingan dalam perencanaan desain pembangunan peningkatan jalan paving dan juga pembuatan RAB pembangunan peningkatan jalan paving.
2. Tahap kedua adalah pendampingan dalam pelaksanaan pembangunan peningkatan jalan paving.

Tahap Pertama dimulai observasi dilakukan untuk mengidentifikasi kondisi jalan eksisting dan kebutuhan masyarakat. Selanjutnya dilaksanakan pengukuran tempat, menentukan lokasi drainase yang sesuai, dll. Kegiatan awal ini dilaksanakan oleh perangkat lurah dan didampingi oleh bpk Lurah dan Tim pelaksana pengabdian. Selanjutnya dibuat desain rancangan peningkatan jalan paving dengan software Autocad 2013. Selain itu, pendampingan kepada masyarakat dan aparat desa agar mereka dapat memahami prinsip-prinsip konstruksi jalan yang baik dan dapat melanjutkan pembangunan secara mandiri (Fajar et al., 2025)



Gambar 3. Diagram Alir

Tahap Pertama dimulai observasi dilakukan untuk mengidentifikasi kondisi jalan eksisting dan kebutuhan masyarakat. Selanjutnya dilaksanakan pengukuran tempat, menentukan lokasi drainase yang sesuai, dll. Kegiatan awal ini dilaksanakan oleh perangkat lurah dan didampingi oleh bpk Lurah dan Tim pelaksana pengabdian. Selanjutnya dibuat desain rancangan peningkatan jalan paving dengan software Autocad 2013. Selain itu, pendampingan kepada masyarakat dan aparat desa agar mereka dapat memahami prinsip-prinsip konstruksi jalan yang baik dan dapat melanjutkan pembangunan secara mandiri (Fajar et al., 2025)

Tahap kedua yaitu melakukan pendampingan dalam pelaksanaan pembangunan jalan paving sesuai desain rancangan dan juga hasil perhitungan RAB. Berikut ini merupakan *Time Schedule* dari kegiatan pengabdian ini:

Tabel 1. Time Shcedule Kegiatan Pengabdian

2022						
No.	Kegiatan	Januari	Februari	Maret	April	Mei
1.	Pendampingan perencanaan desain dan RAB					
2.	Pendampingan Pelaksanaan pembangunan jalan					

PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan sebagai bentuk pendampingan teknis kepada Pemerintah Kelurahan Panggang dalam perencanaan dan pelaksanaan pembangunan infrastruktur jalan paving di RT 01/RW 06. Pada laporan tahap I ini, hanya sampai pada pendampingan dalam perencanaan desain pembangunan peningkatan jalan paving dan juga pembuatan RAB. Sesuai jadwal pelaksanaan pendampingan perencanaan desain dan RAB dilaksanakan di bulan Jaruari-Februari 2022 dan pendampingan pembangunan jalan akan dilaksanakan bulan akhir bulan Maret-Mei 2022.

Tahap awal kegiatan diawali dengan identifikasi kebutuhan melalui observasi lapangan dan wawancara dengan pihak kelurahan. Hasil identifikasi menunjukkan bahwa kondisi jalan pada lokasi kegiatan memerlukan peningkatan kualitas untuk menunjang mobilitas masyarakat. Selain itu, pemerintah kelurahan membutuhkan pendampingan dalam menyusun dokumen perencanaan teknis dan Rencana Anggaran Biaya (RAB) agar pelaksanaan pembangunan dapat berjalan sesuai standar teknis dan ketentuan yang berlaku.

Selanjutnya pada tahap perencanaan, tim pengabdian bersama perangkat kelurahan melakukan pengukuran lapangan untuk memperoleh data kondisi eksisting jalan. Data hasil pengukuran digunakan sebagai dasar dalam penyusunan desain teknis peningkatan jalan paving. Pendampingan dilakukan secara partisipatif sehingga perangkat kelurahan dapat memahami proses pengambilan data, analisis kebutuhan teknis, hingga penyusunan gambar rencana. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa desain perencanaan jalan paving berhasil disusun sesuai kondisi lapangan dan kebutuhan masyarakat setempat. Desain tersebut kemudian dijadikan dasar dalam penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB).



Gambar 4. Proses Pengukuran

Desain perencanaan yang dihasilkan meliputi layout jalan paving dan detail potongan melintang jalan beserta drainase. Desain tersebut kemudian disesuaikan dengan kondisi lapangan dan kebutuhan masyarakat setempat. Berikut ini hasil desain perencanaan:

DETAIL POTONGAN STA 31,41

Skala 1 : 20

Gambar 6. Detail Potongan STA 31, 41

Setelah perencanaan selesai dilakukan penyusunan RAB yang dilakukan secara rinci dengan mempertimbangkan volume pekerjaan, kebutuhan material, tenaga kerja, dan biaya pelaksanaan lainnya. Ketersediaan RAB yang akurat menjadi instrumen penting dalam pengendalian biaya pembangunan sehingga penggunaan Dana Desa dapat dilakukan secara transparan dan dapat dipertanggungjawabkan.

Pelaksanaan kegiatan menunjukkan adanya peningkatan pemahaman perangkat kelurahan mengenai proses perencanaan pembangunan infrastruktur desa. Pendampingan ini juga membantu pemerintah kelurahan dalam mempersiapkan dokumen teknis yang diperlukan sebelum pelaksanaan konstruksi. Secara keseluruhan, kegiatan pendampingan perencanaan peningkatan jalan paving di Kelurahan Panggang telah menghasilkan luaran berupa desain teknis dan RAB yang siap digunakan sebagai pedoman pelaksanaan pembangunan. Hasil tersebut diharapkan dapat mendukung kelancaran pelaksanaan pembangunan jalan paving serta meningkatkan kualitas pelayanan infrastruktur bagi masyarakat setempat.

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa pendampingan perencanaan dan pelaksanaan peningkatan jalan paving di RT 01/RW 06 Kelurahan Panggang Kecamatan Jepara Kabupaten Jepara telah terlaksana dengan baik pada tahap perencanaan. Kegiatan diawali dengan observasi lapangan, pengukuran lokasi, identifikasi kebutuhan, serta penyusunan desain teknis dan Rencana Anggaran Biaya (RAB) pembangunan jalan paving sepanjang 75 meter.

Hasil pendampingan menunjukkan bahwa Pemerintah Kelurahan Panggang memperoleh dokumen perencanaan berupa gambar desain dan RAB yang dapat digunakan sebagai pedoman dalam pelaksanaan pembangunan. Selain menghasilkan dokumen teknis, kegiatan ini juga meningkatkan pemahaman dan kapasitas perangkat kelurahan mengenai proses perencanaan pembangunan infrastruktur yang sesuai dengan standar teknis dan ketentuan pengelolaan Dana Desa.

Dengan tersusunnya desain perencanaan dan RAB yang akurat, pelaksanaan pembangunan jalan paving diharapkan dapat berjalan lebih efektif, efisien, transparan, serta mampu meningkatkan kualitas infrastruktur dan pelayanan kepada masyarakat Kelurahan Panggang.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim pelaksana kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara, khususnya Fakultas Sains dan Teknologi serta Program Studi Teknik Sipil, atas dukungan dan fasilitas yang diberikan sehingga kegiatan ini dapat terlaksana dengan baik. Ucapan terima kasih juga disampaikan Pemerintah Kelurahan Panggang Kecamatan Jepara Kabupaten Jepara, LPPM Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara, serta seluruh pihak yang telah mendukung pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Fajar, J., Giawa, K., Mendrofa, K. B., & Zebua, D. (2025). *JUPENGGEN: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Multi Disiplin Perencanaan Rabat Beton Tahan Retak Untuk Peningkatan Kualitas Jalan Di Desa Laowo Hilimbaruzo*.
- Florence, M. F. W., Lengkong, D., & Kolondam, H. (2024). *Pengelolaan Dana Desa Dalam Pembangunan Di Desa Paslaten Kecamatan Langowan Barat Kabupaten Minahasa*.

- Saputro, Y. A., & Mahfidh, M. K. (2020). Pembangunan Jalan Makam Rt. 01 Rw.05 Desa Kedungleper Kecamatan Bangsri Kabupaten Jepara. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Multidisiplin*, 4(1), 20–25. <https://doi.org/10.36341/jpm.v4i1.1474>
- Setianingsih, S., & Amarini, I. (2023). Analisis Yuridis, Hal 452-462. In *Collegium Studiosum Journal* (Vol. 6, Number 2).