

BIMBINGAN DAN KONSULTASI PEKERJAAN PEMASANGAN KANOPI PADA YAYASAN TAHFIDZUL QUR'AN NURUL ISLAM

Rezky Anisari ^{*1}, Ria Adriyati², Suwaji³

^{1,2,3}Politeknik Negeri Banjarmasin

^{1,2,3}Program Studi Teknik Sipil

*Penulis korespondensi: rezky_anisari@poliban.ac.id

Received: 05 Mei 2026/ Accepted: 29 Mei 2026

Abstract

Tahfidzul Qur'an Nurul Islam Foundation in Tantaringin Village, Muara Harus District, Tabalong Regency has two main separate buildings, namely the dormitory and classroom area. During the rainy season, students face obstacles when moving between buildings due to the lack of connecting shelters, which disrupts the learning atmosphere. This community service program aimed to provide guidance, technical consultation, and assistance in installing a durable canopy structure connecting the dormitory and classrooms. The methodology involved direct technical consultation, community empowerment through local craftsman involvement, and student participation from the Road and Bridge Construction Engineering Technology study program. The total budget allocated from DIPA POLIBAN 2025 was Rp 4,000,000. The implementation utilized high-quality ironwood (kayu ulin) roof trusses to ensure high resistance against extreme weather conditions. The outcome of this program is a properly installed connecting canopy that enhances comfort and safety for students during daily educational activities.

Keywords: Canopy Installation; Community Empowerment; Ironwood Structure; Tahfidzul Qur'an

Abstrak

Yayasan Tahfidzul Qur'an Nurul Islam di Desa Tantaringin, Kecamatan Muara Harus, Kabupaten Tabalong memiliki dua bangunan utama yang terpisah, yaitu bangunan asrama dan ruang kelas tempat belajar. Kondisi terpisah ini menyebabkan para santri mengalami kendala dan kehujanan saat berpindah dari asrama menuju ruang kelas pada musim hujan. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk memberikan bimbingan dan konsultasi teknis pada pekerjaan pemasangan kanopi penghubung antar bangunan. Metode pelaksanaan dilakukan melalui tahapan musyawarah, bimbingan teknis perancangan struktur, serta praktik lapangan yang memberdayakan masyarakat setempat dan melibatkan mahasiswa Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Konstruksi Jalan dan Jembatan (TRKJJ) Politeknik Negeri Banjarmasin. Kegiatan ini didanai oleh DIPA POLIBAN tahun 2025 sebesar Rp 4.000.000,-. Konstruksi kanopi menggunakan rangka kuda-kuda kayu ulin yang memiliki ketahanan tinggi terhadap cuaca ekstrim. Hasil dari kegiatan pengabdian ini adalah terpasangnya kanopi penghubung yang kokoh dan fungsional sehingga memberikan kenyamanan serta kelancaran bagi santri dalam menjalankan aktivitas belajar mengajar.

Kata kunci: Bimbingan Teknis; Kayu Ulin; Pemasangan Kanopi; Tahfidzul Qur'an

1. PENDAHULUAN

Desa Tantaringin yang terletak di Kecamatan Muara Harus, Kabupaten Tabalong, Kalimantan Selatan, memiliki sarana pendidikan keagamaan yaitu Yayasan Tahfidzul Qur'an Nurul Islam. Yayasan ini mengelola kegiatan pembelajaran Al-Qur'an dan menyediakan fasilitas asrama bagi anak-anak santri yang menuntut ilmu dan tinggal di lingkungan lembaga tersebut. Berdasarkan analisis situasi di lapangan, kompleks Yayasan Tahfidzul Qur'an Nurul Islam memiliki dua bangunan utama yang terpisah, yakni bangunan aula/ruang kelas sebagai tempat belajar-mengajar dan bangunan asrama sebagai tempat tidur dan beristirahat santri.

Pemisahan kedua fasilitas utama tersebut memunculkan permasalahan operasional sehari-hari. Akses jalan terbuka di antara bangunan asrama dan ruang kelas belum terlindungi oleh atap pelindung. Akibatnya, ketika hujan turun, para santri mau tidak mau harus kehujanan saat berjalan menuju kelas dari asrama tempat beristirahat maupun sebaliknya. Kondisi cuaca yang panas terik juga menimbulkan ketidaknyamanan mobilitas. Oleh karena itu, keberadaan sarana penghubung berupa konstruksi kanopi sangat mutlak diperlukan guna memberikan kenyamanan dan perlindungan mobilitas santri.

Pelaksanaan konstruksi kanopi di area lingkungan pendidikan keagamaan memerlukan perencanaan teknis yang tepat agar struktur yang dibangun memiliki keandalan, kekokohan, serta ketahanan tinggi terhadap perubahan cuaca tropis. Material kayu ulin dipilih sebagai bahan utama kuda-kuda dan rangka kanopi karena karakteristik kayu lokal Kalimantan ini terkenal sangat kuat, tahan terhadap pelapukan akibat air hujan, dan tidak mudah rusak terkena paparan sinar matahari langsung. Untuk memastikan pekerjaan pembangunan kanopi berjalan lancar, efisien, dan sesuai standar keteknikan, diperlukan kegiatan bimbingan dan konsultasi teknis bagi tukang dan warga lokal yang mengerjakannya.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini merupakan bagian dari penerapan hilirisasi keilmuan Teknik Sipil, khususnya terkait keahlian dalam bidang Struktur Kayu dan Konstruksi Bangunan pada Jurusan Teknik Sipil dan Kebumihan Politeknik Negeri Banjarmasin. Melalui pendelegasian tim pakar dosen dan pelibatan mahasiswa D4 Teknologi Rekayasa Konstruksi Jalan dan Jembatan (TRKJJ), pengabdian ini bertujuan memberikan bimbingan teknis serta bantuan pendanaan stimulus melalui pendanaan DIPA POLIBAN Tahun Anggaran 2025 sebesar Rp 4.000.000,-. Kegiatan ini diarahkan untuk menyelesaikan permasalahan fasilitas penghubung pada Yayasan Tahfidzul Qur'an Nurul Islam sekaligus mengimplementasikan pemberdayaan masyarakat desa setempat.

2. METODE

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan pada bulan Juli hingga Agustus 2025 bertempat di Yayasan Tahfidzul Qur'an Nurul Islam, Desa Tantariningin, Kecamatan Muara Harus, Kabupaten Tabalong, Kalimantan Selatan. Mitra utama yang terlibat aktif dalam kegiatan ini meliputi Kepala Desa Tantariningin, Pimpinan Pondok Pesantren Tahfiz, serta warga masyarakat dan tukang lokal Desa Tantariningin. Tim pelaksana terdiri dari dosen Jurusan Teknik Sipil dan Kebumihan POLIBAN serta mahasiswa Program Studi D4 TRKJJ. Metode pelaksanaan pengabdian dilakukan melalui pendekatan Partisipatif Aktif dengan tahapan-tahapan kerja sebagai berikut:

- A. **Tahap Musyawarah dan Koordinasi Mitra:** Melakukan rapat musyawarah bersama Kepala Desa Tantariningin, pimpinan ponpes, dan masyarakat setempat untuk menyepakati jadwal pelaksanaan, kebutuhan tenaga kerja lokal, dan teknis pengerjaan.
- B. **Tahap Persiapan Administrasi dan Alat-Bahan:** Menyiapkan spanduk kegiatan, bahan publikasi, serta belanja material utama seperti kayu ulin untuk kuda-kuda, gelombang atap kanopi, paku, dan peralatan tukang.
- C. **Tahap Bimbingan dan Konsultasi Teknis:** Memberikan arahan teknis kepada tukang lokal terkait pemilihan sambungan kayu ulin, kemiringan atap kanopi yang aman terhadap luapan air hujan, serta teknik pengangkatan dan penyambungan struktur.
- D. **Tahap Praktik Pemasangan Lapangan:** Pelaksanaan langsung pemasangan rangka kanopi kayu ulin yang menghubungkan ruang kelas dan asrama dengan melibatkan partisipasi aktif tukang, warga, dosen, dan mahasiswa.
- E. **Tahap Evaluasi dan Penyusunan Laporan:** Evaluasi ketepatan hasil pemasangan, kekokohan struktur, kelancaran saluran air hujan, serta penyusunan Laporan Akhir dan manuskrip publikasi jurnal pengabdian.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat bimbingan dan konsultasi pemasangan kanopi di Yayasan Tahfidzul Qur'an Nurul Islam Desa Tantaringin telah berjalan dengan lancar sesuai target yang dicanangkan. Sebelum adanya kegiatan ini, ruang kelas dan fasilitas asrama santri berdiri terpisah tanpa perlindungan koridor beratap.

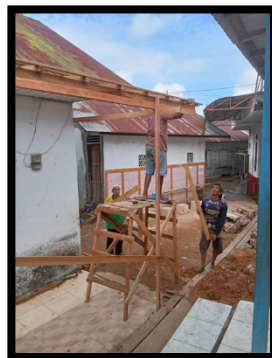


Gambar 1. Kondisi Eksisting Bangunan Asrama (Kiri) dan Ruang Kelas (Kanan) Sebelum Pemasangan Kanopi



Gambar 2. Material Kayu Ulin dan Lembaran Penutup Atap Persiapan Pemasangan

Pekerjaan diawali dengan pemilihan dan pengadaan material struktur kayu ulin. Kayu ulin dipotong dan dibentuk menjadi komponen rangka kuda-kuda kanopi. Bimbingan teknis diberikan oleh tim dosen kepada para tukang lokal untuk memastikan sambungan antar kayu memiliki kekakuan yang cukup dan sistem penyangga (bracket) yang tertanam kuat pada dinding atau kolom utama bangunan.



Gambar 3. Pelaksanaan Pekerjaan Pemasangan Rangka Kanopi Kayu Ulin di Lapangan



Gambar 4. Kanopi Penghubung yang Selesai Terpasang Menggabungkan Akses Asrama dan Kelas

Melalui alokasi dana DIPA POLIBAN 2025 sebesar Rp 4.000.000,-, pekerjaan dilanjutkan hingga pemasangan penutup atap dan pengecatan pelindung finishing. Konsultasi teknis fokus pada kerapian sambungan paku penutup atap agar tidak menimbulkan bocor saat curah hujan tinggi. Struktur kanopi kini terpasang sempurna menghubungkan secara langsung selasar asrama dengan pintu masuk ruang kelas.

Dampak positif dari keberhasilan kegiatan ini dirasakan langsung oleh pengurus yayasan dan para santri. Luaran fisik berupa kanopi penghubung berhasil menghilangkan kendala kehujanan bagi para santri yang sedang menuntut ilmu tahfiz. Keberadaan kanopi ini memberikan proteksi iklim yang sangat memadai, menciptakan rasa nyaman, serta menjaga kontinuitas proses belajar mengajar tanpa terganggu dinamika cuaca hujan maupun terik. Selain luaran fisik, pemberdayaan masyarakat tercapai melalui transfer pengetahuan teknis pemanfaatan kayu ulin secara efisien kepada warga dan tukang Desa Tantaraning.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan seluruh rangkaian kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilaksanakan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kegiatan bimbingan dan konsultasi teknis pemasangan kanopi di Yayasan Tahfidzul Qur'an Nurul Islam Desa Tantaraning telah berhasil diselesaikan dengan baik dan tepat sasaran.
2. Terbangunnya sarana fisik berupa kanopi penghubung berbasis rangka kuda-kuda kayu ulin yang kokoh dan tahan cuaca telah memecahkan permasalahan mobilitas santri, sehingga santri tidak lagi mengalami kendala kehujanan atau kepanasan saat berpindah dari asrama menuju ruang kelas.
3. Terjalin kemitraan yang harmonis antara Politeknik Negeri Banjarmasin, pihak Pemerintah Desa Tantaraning, pengelola yayasan, serta warga lokal melalui pendekatan pemberdayaan masyarakat dan keterlibatan mahasiswa.

Saran: Diharapkan kegiatan pengabdian masyarakat selanjutnya dapat kembali dilaksanakan di lokasi ini secara berkelanjutan, dengan fokus pengembangan fasilitas penunjang lainnya seperti pengecatan interior/eksterior ruangan, perbaikan sanitasi, serta sarana prasarana pendukung belajar mengajar pondok pesantren.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim pengusul mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Banjarmasin atas dukungan finansial melalui dana DIPA POLIBAN Tahun Anggaran 2025. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Kepala Desa Tantaringin, Pimpinan Yayasan Tahfidzul Qur'an Nurul Islam, serta segenap warga Desa Tantaringin dan mahasiswa Prodi D4 TRKJJ POLIBAN yang telah berperan aktif membantu pelaksanaan kegiatan di lapangan hingga selesai.

DAFTAR PUSTAKA

- Anisari, R., & Adriyati, R. (2020). Pemberdayaan kelompok warung Soto Banjar dalam masa New Normal. *Impact: Journal of Implementation and Action*, 3(1), 15-22.
- Anisari, R., Adriyati, R., & Suwaji. (2023). Bimbingan dan konsultasi pekerjaan pemasangan keramik dinding luar kubah makam KH. Lukman Hakim di Desa Tantaringin Kecamatan Muara Harus, Kabupaten Tabalong. *Swarna: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(10), 854-860.
- Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat. (2018). *Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat di Perguruan Tinggi Edisi XII*. Jakarta: Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Politeknik Negeri Banjarmasin. (2016). *Rencana Strategis Penelitian Politeknik Negeri Banjarmasin Tahun 2016-2020*. Banjarmasin: POLIBAN.
- Politeknik Negeri Banjarmasin. (2017). *Rencana Strategis Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Negeri Banjarmasin Tahun 2017-2021*. Banjarmasin: POLIBAN.