

Pelaksanaan Pekerjaan Finishing Pada WC dan Tempat Whudu Masjid Al-Ikhlash Thumburuni Kabupaten Fakfak Papua Barat

Rusdin^{*a}, Merlyn Mangopo^b, Ruslan R Yarkuran^c,
Politeknik Negeri Fakfak^{a,b,c}
rusdin@polinef.id

Abstract

Al-Ikhlash Mosque is one of the public mosques in Fakfak City which is still active and has a fairly large number of worshipers, namely 300 people. However, currently the mosque has supporting facilities for building facilities, namely toilets and ablution places whose floors and walls have not been tiled and painted. As well as the damage to water channels and faucets where wudu. Therefore, the PKM team provided solutions to carry out work on installing ceramic floors, repairing drains and painting the walls of the WC and the ablution area of the Al-Ikhlash Thumburuni Fakfak Mosque. The method used is the first method, the ceramic installation service method is by immersing ceramics, installing ceramics by applying cement to the floor to which ceramics will be affixed and applying ceramic grout. The second method, the method of painting the walls, is by cleaning the walls first, mixing the paint with a water base or solvent, and using the zigzag technique in painting. The third method, the method of repairing the water channel where the wudu is located, is by welding the iron pipe which is damaged and leaking. So in this finishing work, collaborating using 2 disciplines from the POLINEF institution, namely civil engineering, namely ceramic installation and painting work, while machine maintenance techniques, namely plumbing repair work.

Keywords: Ceramic Installation, Painting Work, Plumbing Welding Work. Al-Ikhlash Mosque, Fakfak

Abstrak

Masjid Al-Ikhlash adalah salah satu masjid umum di Kota fakfak yang masih aktif dan memiliki jumlah jamaah yang lumayan besar yaitu ≥ 300 orang. Namun saat ini masjid memiliki sarana pendukung fasilitas bangunan yaitu WC dan tempat Wudhu yang lantai dan dindingnya belum di tegel keramik dan dicat. Serta adanya kerusakan saluran air dan kran tempat whudu. Maka dari itu tim PKM memberikan solusi untuk melakukan pengerjaan pemasangan lantai keramik, perbaikan saluran air dan pengecatan dinding WC dan tempat Wudhu Masjid Al-Ikhlash Thumburuni Fakfak. Metode yang di gunakan yaitu metode pertama, metode jasa pengerjaan pemasangan keramik yaitu dengan cara melakukan perendaman keramik, memasang keramik dengan mengaplikasikan semen pada lantai yang akan ditempelkan keramik dan pengolesan nat keramik. Metode yang kedua, metode pengerjaan pengecatan dinding yaitu dengan cara membersihkan dinding terlebih dahulu, mencampurkan cat dengan water base atau solvent, dan menggunakan teknik zigzag dalam pengecatan. Metode yang ketiga, metode perbaikan saluran air tempat whudu yaitu dengan metode pengelasan pada pipa besi yang sudah rusak dan bocor. Jadi pada pekerjaan finishing ini berkolaborasi menggunakan 2 disiplin ilmu dari institusi POLINEF yaitu ilmu teknik sipil yaitu pekerjaan pemasangn keramik dan pengecatan sedangkan teknik perawatan pemeliharaan mesin yaitu pekerjaan pengeasan perbaikan pipa saluran air.

Kata Kunci : Pemasangan Keramik, Pekerjaan Pengecatan, Pekerjaan Pengelasan Pipa, Masjid Al-Ikhlash, Fakfak

1. Pendahuluan

Masjid adalah rumah tempat ibadah umat Islam. Selain digunakan sebagai tempat ibadah, masjid juga merupakan pusat kehidupan komunitas muslim. Kegiatan-kegiatan perayaan hari besar, diskusi, kajian agama, ceramah dan belajar Al-Qur'an sering dilaksanakan di Masjid.

Masjid memiliki beberapa bagian-bagian bangunan yang difungsikan untuk kepentingan umum baik untuk beribadah atau untuk fasilitas pendukung, mulai

<https://journal.yrpiuku.com/index.php/ceej>

e-ISSN:2715-9752, p-ISSN:2715-9868

Copyright © 2021 THE AUTHOR(S). This article is distributed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license.

dari tempat mengambil air wudhuk, mihrab, toilet , parkir, dan lain sebagainya. Beberapa bagian inti masjid adalah ruang suci sholat, ruangan luas ini digunakan untuk melaksanakan ibadah, adakala sholat, zikir, dan aktifitas pengajian. Tempat Wudhuk tempat bersuci yang digunakan umat muslim ketika hendak melakukan ibadah harus dalam keadaan suci, dengan cara air yang suci lagi menyucikan, dan jika krisis air atau terjadinya kemarau maka bersuci dengan cara tayamum.

Kemudian bagian penting yang ada didalam mesjid adalah mimbar, mimbar ini digunakan untuk khatib yang berceramah atau memberi nasihat-nasihat. Selanjutnya ada bagian penting lainnya adalah mihrab, mihrab ini adalah tempat imam ketika solat jama'ah.

Fasilitas pendukung lainnya untuk kepentingan umum umat muslim salah satunya adalah toilet. toilet sangat penting dibangun pada wilayah sekitar mesjid, agar umat muslim yang hendak membuang air besar atau kecil, tidak harus pergi jauh untuk melakukan buang air besar atau kecil, sehingga tidak perlu khawatir untuk melaksanakan ibadah di mesjid.

Masjid Al-Iklas adalah salah satu masjid umum di Kota fakfak yang masih aktif dan memiliki jumlah jamaah yang lumayan besar yaitu ≥ 300 orang. Hal ini dikarenakan Masjid ini terletak di kawasan permukiman padat penduduk. Masjid Al-Iklas terletak di jl. Hasanuddin Thumburuni kel. Fakfak Selatan, Distrik Fakfak Kab. Fakfak Prov. Papua Barat, memiliki luas bangunan 1102 m₂ (DKM.or.id). Masjid Al-Iklas juga memiliki fasilitas penunjang seperti toilet, tempat whuduk, kantor sekertariat dan tempat parkir. Saat ini fasilitas penunjang masjid yang belum nyaman untuk digunakan para jamaah adalah WC dan Tempat Whuduk.

Kondisi WC dan tempat whuduk saat ini sangat memprihatinkan untuk digunakan jamaah masjid. Lantai WC masjid belum ditegel keramik dan masih kelihatan kumuh, saluran air tempat whudu sudah rusak Serta dinding WC dan Tempat Whuduk belum dicat. Dengan keadaan seperti ini sangat mengganggu kenyamanan para jamaah untuk menggunakan sarana penunjang fasilitas masjid berupa WC dan Tempat Whuduk. Kondisi awal WC dan tempat Whuduk masjid Al-Iklas dapat dilihat pada gambar 1 dibawah ini.



Gambar 1 Kondisi Awal WC dan Tempat Whuduk Masjid Al-Iklas Thumburuni
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

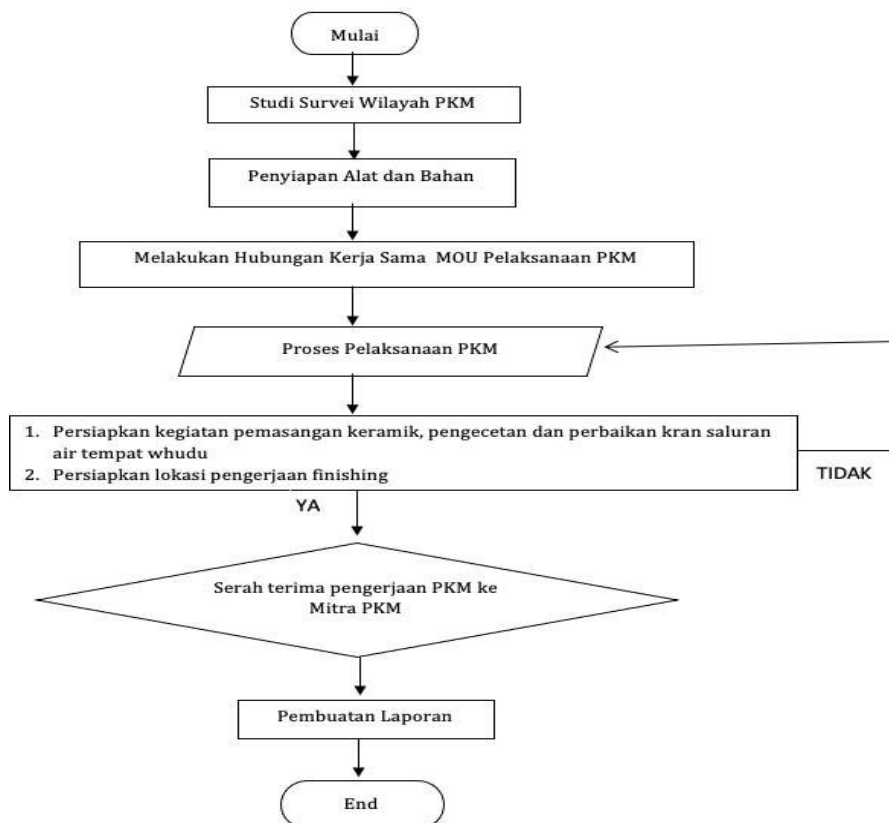
Oleh karena itu tim PKM perlu memberikan solusi atas kondisi WC dan Tempat Whuduk yang belum layak untuk digunakan agar jamaah masjid dapat beribadah dengan nyaman. Dengan melakukan pekerjaan finishing bangunan yaitu pemasangan keramik pada lantai, perbaikan saluran air dan pengecatan dinding anti air (Fajar Anugrah, 2009) WC dan Tempat Whuduk Masjid Al-Iklas.

2. Metode

Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh kelompok masyarakat maka, dilakukan langkah-langkah metode pendekatan yang disepakati bersama. Berikut ini metode yang dilakukan bersama mitra diantaranya :

1. Melakukan pekerjaan finishing pemasangan keramik pada lantai WC dan Tempat Whuduk Masjid dengan cara mengukur luas lantai ruangan, perendaman keramik, pemasangan keramik menggunakan semendiaplikasikan dilantai yang akan ditempelkan keramik dan pengolesan nat keramik .
2. Melakukan pekerjaan finishing selanjutnya yaitu pengecatan dinding WC dan Tempat Whuduk Masjid dengan cara membersihkan permukaan dinding dari debu dan kotoran menggunakan kain lap, memperbaiki bagian dinding yang retak dan tidak rata menggunakan alat sekrap dengan bahan plamir untuk dinding bagian dalam dan bahan sealer untuk dinding bagian luar sampai kering, menghaluskan plamir/sealer yang tela kering menggunakan amplas, mencampurkan dan mengaduk cat sesuai petunjuk pabrik, melakukan pengecatan dasar dengan alat rol untuk dinding yang luas dan kuas untuk dinding yang sempit, melakukan pengecatan berikutnya setelah cat dasar kering sampai benar- benar rata .
3. Melakukan perbaikan saluran air tempat whuduk masjid dengan cara melakukan pengelasan pipa besi pada bagian yang bocor dan rusak.

Prosedur Pelaksanaan



Gambar 2. Alur Pelaksanaan Kegiatan

Program pelaksanaan PKM ini dilaksanakan di Kampung Bugis Jl. Sultan Hasanuddin Thumburuni Kabupaten Fakfak. Waktu PKM dilaksanakan selama 1 (satu) pada tahun 2021.

Tahap persiapan yang akan dilakukan adalah pengadaan bahan dan alat pemasangan keramik, pengecatan dinding dan perbaikan saluran air WC dan tempat whuduk Program Kemitraan Masyarakat (PKM). Kemudian melakukan pengerjaannya di Masjid Al-Iklas Thumburuni yang dilakukan oleh team yaitu pengusul, teknisi dan di bantu oleh beberapa mahasiswa Politeknik Negeri fakfak Jurusan Teknik Sipil dan TPPM yang masuk dalam pelaksanaan PKM ini.

Setelah pelaksanaan pekerjaan finishing yaitu pemasangan keramik, pengecatan dinding dan perbaikan saluran air tempat whuduk rampung, maka tim pelaksana program PKM beserta anggota dan mahasiswa melaksanakan pembenahan dan penyelesaian terhadap pekerjaan finishing masjid Al-Iklas Tuhumburuni berupa pembersihan lokasi pengerjaan dari sisa-sisa pasir, sisa potongan tegel keramik, sisa cat dinding dan sisa pipa air.

3. Hasil dan Pembahasan

Hasil yang telah diperoleh dalam proses pelaksanaan finishing WC dan Tempat Whudu Masjid Al Iklas adalah sebagai berikut :

1. Jumlah pelaksana PKM sebanyak 9 orang yang terdiri dari 3 orang pengusul, 1 orang teknisi dan 5 orang mahasiswa teknik sipil dan TPPM.
2. Tercapainya target pengerjaan pelaksanaan finishing yang direncanakan. Pekerjaan pelaksanaan finishing yang terlaksana yaitu Pemasangan dinding lantai keramik WC, Pengecatan dinding WC dan tempat whudu dan Pengelasan pipa saluran air tempat whudu yang mengalami kerusakan.
3. Kegiatan program kemitraan masyarakat bagi jamaah masjid Al-Iklas Thumburuni sudah dilakukan berupa berkoordinasi sekaligus survey lokasi kelompok mitra. sebagai koordinasi awal, membuat nota kesefahaman MOU kerja sama antara mitra kerja kelompok Masjid Al-Iklas, melakukan wawancara dengan ketua pengurus Masjid Al-Iklas, perlu adanya bantuan kerja sama dari pihak institusi POLINEF berupa kontribusi ilmu pengetahuan dan teknologi bidang Teknik Sipil dan Teknik Perawatan dan Pemeliharaan Mesin (TPPM).

Tahapan Pemasangan Keramik



Gambar 3 Pencampuran Mortar yang Akan Ditempelkan Keramik



Gambar 3 Pengaplikasian Semen Pada Lantai dan Dinding



Gambar 4 pengaplikasian Nat pada Keramik

Pengecatan Dinding dan Pengelasan Pipa Saluran Air Tempat Whudu



Gambar 5 Pengecatan Dinding



Gambar 5 Pengelasan Pipa Saluran Air yang Rusak Pada Tempat Wudhu

Pembersihan Lokasi Pelaksanaan Finishing Dari Sisa-sisa Material dan Kotoran

Melakukan pembersihan lokasi pelaksanaan finishing dari sisa-sisa material dan kotoran sehingga hasil pekerjaan tidak kelihatan kotor dan agar terlihat rapi dan bersih.



Gambar 6 Pembersihan Lokasi Hasil Pekerjaan Finishing

4. Simpulan

Adapun kesimpulan dari kegiatan pengabdian masyarakat “ Pelaksanaan Pekerjaan Finishing Pada WC dan Tempat Whudu Masjid Al-Ikhlash Thumburuni Kabupaten Fakfak Papua Barat” adalah sebagai berikut:

1. Kegiatan program kemitraan masyarakat bagi jamaah masjid Al-Ikhlash Thumburuni sudah dilakukan berupa berkoordinasi sekaligus survey lokasi kelompok mitra. Sebagai koordinasi awal, membuat nota kesefahaman MOU

kerja sama antara mitra kerja kelompok Masjid Al-Iklas, melakukan wawancara dengan ketua pengurus Masjid Al-Iklas, perlu adanya bantuan kerja sama dari pihak institusi POLINEF berupa kontribusi ilmu pengetahuan dan teknologi bidang Teknik Sipil dan Teknik Perawatan dan Pemeliharaan Mesin (TPPM).

2. Bagi mahasiswa yang membantu kegiatan ini, penguasaan teknik pemasangan keramik, pengecatan dan pengelasan sangat perlu dikuasai sebagai salah satu bentuk terapan disiplin ilmu yang diperoleh di kampus, dan sebagai bekal untuk memulai usaha dikemudian hari.
3. Pekerjaan finishing ini berkolaborasi menggunakan 2 disiplin ilmu dari institusi POLINEF yaitu ilmu teknik sipil yaitu pekerjaan pemasangan keramik dan pengecatan sedangkan teknik perawatan pemeliharaan mesin yaitu pekerjaan pengecatan perbaikan pipa saluran air.
4. Kegiatan Pelaksanaan Finishing tersebut dilaksanakan pada 4-5 September 2021 dan telah berhasil memberikan kenyamanan penggunaan fasilitas penunjang Masjid Al-Ikhlas yaitu WC dan tempat wudhu terhadap para jamaah yang melaksanakan ibadah.

5. Ucapan Terimakasih

Ucapan terimakasih diberikan kepada:

1. Instansi Politeknik Negeri Fakfak yang mendukung kegiatan ini dengan pembiayaan PKM tahun 2021.
2. Tim pengusul PKM, Teknisi dan para mahasiswa yang turut serta dalam kegiatan PKM ini.
3. Ketua Pengurus Masjid Al-Ikhlas dan jajarannya yang telah memberikan izin untuk bekerjasama dalam kegiatan PKM ini.
4. Kepala PPPM Polinef yang telah membantu memfasilitasi penyelenggaraan kegiatan PKM ini.

6. Daftar Pustaka

DKM.or.id

Fajar Anugrah, (2009). *Pengertian Cat, Komponen Penyusun Cat, Jenis-Jenis Cat, Kualitas Cat. (Artikel)*. <http://hunter-science.com/2011/06/pengertian-cat.html>. diakses pada 26 Januari 2015.

I Made Gede Arimbawa, (2011). *"Pengembangan Desain Produk Keramik Pada Era Pasar Global"*. Seni Budaya Institut Seni Budaya, Denpasar.

Parluhutan, Silitonga, (2015). *"Cara Menguji Cat Yang Ingin diaplikasikan"*. (Online), <http://academia.com/2014/11/cara-menguji-mutu-cat-yang-ingin.html>, diakses pada tanggal 26 Januari 2015.

Ponimin, (2010). *Desain dan Teknik Berkarya Kriya Keramik*. Bandung: Lubuk.

Sutrisno, (2009). *Pengertian Cat. (Jurnal)*. Jurusan Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.