

## Perbaikan Instalasi Bangunan, Penyediaan Air Bersih, Pembuangan Limbah dan Dapur di Pondok Pesantren Latansa Murodak Tangerang

Nurhedhi Desryanto<sup>1</sup>, RB Budi Kartika W<sup>2</sup>, Harman Sudjanto<sup>3</sup>, KGS. M. Ismail<sup>4</sup>,  
Rubby Soebiantoro<sup>5</sup>

<sup>1,2,3,4,5</sup>Politeknik Penerbangan Indonesia Curug

e-mail: <sup>1</sup>nurhedhi.desryanto@ppicurug.ac.id, <sup>2</sup>budi.kartika@ppicurug.ac.id,

<sup>3</sup>harman.sudjanto@ppicurug.ac.id, <sup>4</sup>kgs.ismail@ppicurug.ac.id, <sup>5</sup>rubby.soebiantoro@ppicurug.ac.id

### Abstrak

*Pondok Pesantren Latansa Murodak adalah salah satu pesantren di Desa Rancagong Kecamatan Legok Tangerang yang menyelenggarakan kegiatan pembelajaran agama Islam bagi santri. Pondok pesantren ini memiliki permasalahan utama yaitu kurangnya air bersih, tidak adanya tempat MCK (mandi cuci kakus) yang layak, dan tidak adanya penerangan. Permasalahan lain yang dihadapi adalah pembuangan limbah dari kamar mandi dan dapur yang tidak layak. Dengan adanya program ini, diharapkan akan membantu bagi pondok pesantren ini dalam kegiatan pembelajaran lebih nyaman sehingga santri dapat fokus menimba ilmu. Hasil fisik dari pelaksanaan Program Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Penerbangan Indonesia ini adalah bangunan MCK yang layak, perbaikan lampu penerangan, pemasangan pompa dan toren air, dan tempat pembuangan limbah.*

**Kata Kunci :** MCK, pengabdian kepada masyarakat pondok pesantren

### Abstract

*The Latansa Murodak Islamic Boarding School is one of the Islamic boarding schools in Rancagong Village, Legok District, Tangerang, which organizes Islamic religious learning activities for students. This Islamic boarding school has major problems, namely a lack of clean water, no proper toilet, and no lighting. Another problem faced is the improper disposal of waste from bathrooms and kitchens. With this program, it is hoped that it will help this boarding school in learning activities more comfortably so that students can focus on gaining knowledge. The physical results of the implementation of the Indonesian Aviation Polytechnic Community Service Program are proper toilets, repair of lighting lamps, installation of pumps and water toren, and waste disposal sites.*

**Keywords :** MCK, community service, islamic boarding

### Pendahuluan

Pondok pesantren latansa murodak adalah salah satu pondok pesantren di Desa Rancagong. Desa Rancagong adalah sebuah desa yang terletak di Kecamatan Legok, Tangerang, Provinsi Banten. Karena pesantren yang berdiri dengan swadana pribadi pengelola pondok dan bantuan yang jauh dari kata cukup untuk memenuhi kebutuhan hidup santri yang menginap dan santri yang belajar pada sore hari. Sehingga dengan kondisi yang ada berimbas pada penyediaan tempat hunian yang kurang memenuhi standar kesehatan. Dilihat dari kondisi saat ini terdapat beberapa sarana yang perlu diperbaiki.. Seperti pembuangan limbah yang terbuka sehingga aroma yang ditimbulkan mengganggu santri dalam

kegiatan pembelajaran. Belum adanya tempat wudhu bagi para santri sehingga santri harus menimba dari bak penampungan. Kurangnya fasilitas penerangan yang membuat para santri tidak nyaman dalam kegiatan pembelajaran saat malam hari.

Pengabdian kepada Masyarakat merupakan suatu media untuk menghubungkan dunia pendidikan dengan masyarakat. Dalam hal ini Perguruan Tinggi diharapkan memberi manfaat kepada warga masyarakat. Salah satu upaya perguruan tinggi memberi manfaat adalah dengan kegiatan Pemberdayaan kepada Masyarakat. Politeknik Penerbangan Indonesia (PPI) sebagai salah satu lembaga pendidikan tinggi di Indonesia yang berlokasi di kecamatan Legok, kabupaten Tangerang dapat berperan serta dalam kegiatan Pemberdayaan kepada Masyarakat. Melalui kegiatan Pemberdayaan kepada Masyarakat sebagai salah satu tridharma perguruan tinggi maka PPI dapat memberi manfaat kepada masyarakat. Lebih khusus lagi manfaat yang diberikan dapat mengatasi masalah yang ada di masyarakat yaitu masalah air bersih, penerangan pondok, pembuangan limbah yang ada di pondok pesantren Latansa Murodak yang berada di Desa Rancagong Kecamatan Legok. Sehingga perlu adanya kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa kegiatan **“Perbaikan Instalasi Bangunan, Penyediaan Air Bersih, Pembuangan Limbah dan Dapur Mandi di Pondok Pesantren Latansa Murodak Tangerang”**

## Metode

Untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada pondok pesantren, ada beberapa tahapan yang dilakukan pada program kemitraan masyarakat, yaitu:

1. Koordinasi dengan pihak pondok pesantren tentang pelaksanaan dari kegiatan pengabdian masyarakat ini.
2. Tahap perencanaan yang meliputi survey pada lokasi, perhitungan dan pemakaian material yang akan digunakan. Perencanaan jalur pipanisasi, perencanaan pembangunan tandon dan tempat pembuangan limbah.
3. Sosialisasi program pengabdian masyarakat kepada pihak pondok pesantren.
4. Pelaksanaan pembuatan tempat wudhu, perbaikan instalasi, tempat pembuangan limbah.
5. Evaluasi keberhasilan program

## PELAKSANAAN KEGIATAN

Waktu pelaksanaan : 1 s/d 2 Desember 2020

Tempat Pelaksanaan : Pondok Pesantren Latansa Murodak Rancagong Tangerang

Tabel 1. Susunan Team

No	Nama	NIP	Pangkat/Gol.	Jabatan
1	KGS. M. Ismail, S.SiT, MT	198310092008121001	Penata Muda Tk.1 (III/b)	Ketua
2	Ir. Nurhedhi Desryanto, S.Si.T., MM.	196312041987031001	Pembina (IV/a)	Anggota
3	Drs. R.Budi Kartika, S.Pd., SSiT, MT	196112251983031001	Pembina / IV A	Anggota
4	Drs. Harman Sudjanto, S.Si.T., M.M	195605221977031001	Pembina Tk.1/ IVB	Anggota
5	Rubby Soebiantoro, S.ST., M.Pd	197401082006041001	Penata Muda Tk.1 / III B	Anggota

Tabel 2. Jadwal Kegiatan

No	Hari, Tanggal	Kegiatan
1.	Selasa, 01 Januari 2021	Persiapan Kegiatan
		Acara Pembukaan
		Pembuatan Limbah Closet
		Pembuatan Limbah Air Kamar Mandi

No	Hari, Tanggal	Kegiatan
		Pembuatan Tower Penampungan Air
		Perbaikan Instalasi Listrik dan Penerangan
2.	Rabu, 02 Januari 2021	Lanjutan Pembuatan Tower Penampungan Air
		Pemasangan Penampungan Air
		Perbaikan Instalasi Perpipaan Air Bersih
		Pembuatan Tempat Wudhu
		Pembuatan Jalan Tempat Wudhu
		Perbaikan Ruang Dapur

## Hasil dan Pembahasan

### 1. Pelaksanaan Survey Lokasi dan Perencanaan Pembangunan

Pihak dari pondok pesantren dan tim dari PPI Curug melakukan survey lokasi dan merencanakan pembangunan sebagai awal dimulainya program.



Gambar 1. Pelaksanaan survey lokasi dan Perencanaan Pembangunan

### 2. Pelaksanaan Pekerjaan pada Pondok Pesantren

Pada proses kegiatan ini tim mengawasi pelaksanaan pekerjaan yang ada di Pondok Pesantren seperti penyediaan air bersih, instalasi penerangan, dan pembuatan limbah.

- 1) Sistem Instalasi listrik dan Penerangan Bangunan
- 2) Perbaikan sistem penyediaan air bersih yang meliputi penggantian pompa air, pemasangan penyedia penampungan air bersih, saluran instalasi air bersih dan penyediaan tempat wudhu
- 3) Perbaikan sistem pembuangan limbah yang meliputi tempat penampungan limbah dan saluran penampungan limbah, agar dapat menciptakan lingkungan yang bersih
- 4) Perbaikan ruang dapur



Gambar 2. Pelaksanaan instalasi listrik



Gambar 3. Pelaksanaan pengerjaan air bersih



Gambar 4. Pelaksanaan pembuatan limbah



Gambar 5. Pelaksanaan Perbaikan Ruang Dapur

### 3. Kondisi Akhir Kegiatan

Harapan dengan pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat (PPM) tentang Perbaikan Instalasi Bangunan, Penyediaan Air Bersih, Pembuangan Limbah dan Dapur di Pondok Pesantren Latansa Murodak Tangerang akan di realisasikan guna meningkatkan kenyamanan santri dalam proses kegiatan pembelajaran.



Gambar 6. Kondisi Akhir Kegiatan

### **Kesimpulan**

Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) berupa Penyuluhan/Pelatihan ” Perbaikan Instalasi Bangunan, Penyediaan Air Bersih, Perbaikan Pembuangan Limbah dan Kamar Mandi di Pondok Pesantren Latansa Murodak Rancagong Tangerang “ Dengan adanya perbaikan fasilitas ini diharapkan dapat membantu kenyamanan para santri dalam proses pembelajaran.

### **Penghargaan/Ucapan terima kasih**

Kami mengucapkan terima kasih kepada Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dan Direktur Politeknik Penerbangan Indonesia Curug yang sudah membantu kegiatan ini sehingga dapat terlaksana dengan lancar. Semoga kegiatan seperti akan bertambah banyak intensitasnya di tahun-tahun mendatang dan dapat bermanfaat bagi masyarakat sekitar kampus tercinta.

### **Daftar Pustaka**

*Modul Pembelajaran Water Pumping System*, Prodi Teknik Mekanikal Bandar Udara, Politeknik Penerbangan Indonesia Curug

P. Van. Harten dan Ir. E. Setiawan, *Instalasi Listrik Arus Kuat Jilid 1*, Jakarta, Bina Cipta, 2019

P. Van. Harten dan Ir. E. Setiawan, *Instalasi Listrik Arus Kuat Jilid 2*, Jakarta, Bina Cipta, 2019

P. Van. Harten dan Ir. E. Setiawan, *Instalasi Listrik Arus Kuat Jilid 3*, Jakarta, Bina Cipta, 2019

Rishel, James. (2020), *Water Pumps and Pumping System*. New York, USA; Mac Graw Hill  
Standar Nasional Indonesia (SNI) 0225:2011. *Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL) 2011*, Badan Standarisasi Nasional.

Standar Nasional Indonesia (SNI) 03-7065-2005, *Tata Cara Perencanaan Sistem Plambing*, (2005), Badan Standarisasi Nasional.

Standar Nasional Indonesia SNI 16-7062-2004, *pengukuran intensitas penerangan di tempat kerja*, (2001). Badan Standarisasi Nasional.

Sularso Haruo Tahara, *Pompa dan Kompresor, Pemilihan, Pemakaian dan Pemeliharaan*