

SOSIALISASI DAN PERBAIKAN INSTALASI KELISTRIKAN DI KELURAHAN PULAU SOOP DISTRIK SORONG KEPULAUAN PROPINSI PAPUA BARAT

Sonny Rumalutur^{1*}, Johanes Ohoiwutun², Alimuddin³,

Program Studi Teknik Elektro, Politeknik Saint Paul, Sorong, Indonesia

* Penulis Korespondensi : sonny_r@poltekstpaul.ac.id

Abstrak

Distrik Sorong Kepulauan memiliki luas 200,11 Km, kelurahan Soop merupakan daerah yang terluas yaitu 54,48 Km atau 27 % dari total luas Distrik Sorong Kepulauan Sedangkan Kelurahan Doom Barat merupakan daerah terkecil, yaitu 45,10 Km atau 22 % dari total luas Distrik Sorong Kepulauan. Dari hasil kunjungan yang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa Politeknik Katolik Saint Paul Sorong ditemukan bahwa di Kelurahan pulau Soop Distrik Sorong Kepulauan belum ada warga yang mempunyai kemampuan dalam memperbaiki instalasi listrik yang bermasalah serta panel listrik pada rumah warga yang rusak akan sangat berbahaya jika disentuh oleh anak-anak atau orang dewasa, sehingga banyak rumah yang tidak bisa menikmati penerangan lampu dengan baik. Pengabdian ini kami fokuskan pada bagaimana cara membantu masyarakat Desa Pulau Soop Distrik Sorong Kepulauan dalam perbaikan instalasi listrik dan penerangan yang sudah tidak terawat/rusak. Dengan adanya pengabdian ini diharapkan masyarakat Kelurahan Pulau Soop Distrik Sorong Kepulauan dapat menikmati penerangan dan dapat meningkatkan pendapatan bagi perekonomian rumah tangga karena dapat bekerja pada malam hari untuk meningkatkan perekonomian keluarganya.

Kata kunci: *Instalasi, Listrik, Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, Distrik, Ekonomi*

Abstract

Sorong Kepulauan District has an area of 200.11 Km, Soop Village is the largest area, namely 54.48 Km or 27% of the total area of Sorong Kepulauan District, while Doom Barat Village is the smallest area, namely 45.10 Km or 22% of the total area of the District Sorong Islands. From the results of visits made by lecturers and students of the Saint Paul Sorong Catholic Polytechnic, it was found that in the Soop Island Village, Sorong Islands District, there were no residents who had the ability to repair problematic electrical installations and the electric panels on damaged houses would be very dangerous if touched by children -children or adults, so many houses cannot enjoy proper lighting. This service is focused on how to help the people of Pulau Soop Village, Sorong Kepulauan District, in repairing electrical installations and lighting that are not maintained / damaged. With this dedication, it is hoped that the people of Pulau Soop Kelurahan, Sorong Islands District, can enjoy lighting and can increase income for the household economy because they can work at night to improve their family's economy.

Keywords: *Installation, Electricity, Journal of Community Service, District, Economy*

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Pengabdian Masyarakat oleh Mahasiswa Teknik Elektro Politeknik Katolik Saint Paul Sorong di Kelurahan pulau Soop Distrik Sorong Kepulauan sangat diharapkan oleh warga desa. Politeknik Katolik Saint Paul Sorong dalam melakukan kunjungan ke Kelurahan pulau Soop Distrik Sorong Kepulauan Propinsi Papua Barat dan mengamati secara langsung permasalahan yang ada di pulau Soop dan berdiskusi dengan Kepala Kampung Desa pulau Soop Distrik Sorong Kepulauan, maka terdapat berbagai permasalahan mengenai Instalasi listrik pada rumah warga yang bermasalah.

Dari hasil kunjungan yang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa Politeknik Katolik Saint Paul Sorong ditemukan bahwa di Kelurahan pulau Soop Distrik Sorong Kepulauan belum ada warga yang mempunyai kemampuan dalam memperbaiki instalasi listrik yang bermasalah serta panel listrik pada rumah warga yang rusak akan sangat berbahaya jika disentuh oleh anak-anak atau orang dewasa, sehingga banyak rumah yang tidak bisa menikmati penerangan lampu dengan baik. Berdasarkan beberapa hal diatas maka kami Politeknik Katolik Saint Paul Sorong ingin membantu masyarakat yang ada di Kelurahan pulau Soop Distrik Sorong Kepulauan dengan memberikan bantuan berupa perbaikan instalasi listrik yang rusak pada rumah-rumah warga dan pemasangan. Sehingga masyarakat dapat menikmati sumber daya listrik secara merata. Dengan adanya penerangan pada malam hari, Warga Kelurahan pulau Soop Distrik Sorong Kepulauan sudah bisa melakukan aktifitas pada malam hari dengan mencari nafkah menganyam noken yang nantinya dapat dijual ke kota Sorong dan anak-anak sekolah sudah bisa belajar pada malam hari.

1.2 Tujuan dan Manfaat

- a. Tujuan : Tujuan yang ingin dicapai dalam kegiatan ini adalah perbaikan instalasi kelistrikan yang buruk dan memberikan Sosialisasi kepada masyarakat tentang pentingnya instalasi yang baik guna menjaga keselamatan warga.

- b. Manfaat Kegiatan : Kegiatan ini diharapkan bermanfaat bagi Masyarakat Kelurahan pulau Soop Distrik Sorong Kepulauan sehingga pada malam hari sudah bisa melakukan aktifitas dan kreatifitas dalam memenuhi kebutuhan keluarga dan anak-anak sekolah bisa belajar dengan baik.

2. METODE

2.1 Metode Pendekatan Pengabdian

Metode yang dipakai dalam kegiatan Kuliah Kerja Nyata - Pembelajaran dan Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PPM) adalah melakukan kunjungan langsung ke Kelurahan pulau Soop Distrik Sorong Kepulauan Propinsi Papua Barat dan melihat penyebab permasalahan instalasi kelistrikan pada rumah warga atau tempat ibadah yang bermasalah.

2.2 Prosedur Kerja

Dalam pengabdian ini, ada beberapa prosedur kerja yang dilakukan oleh dosen yaitu :

- a. Dosen memberikan arahan dan bimbingan kepada mahasiswa dalam melakukan perbaikan instalasi.
- b. Mahasiswa melakukan pengecekan dan mendata rumah warga dan tempat ibadah yang terdapat instalasi yang rusak atau berbahaya untuk dilakukan perbaikan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengabdian ini dibagi dalam tiga (3) tahap yang telah dilakukan para dosen bersama Mahasiswa di Pulau Soop Distrik Sorong Propinsi Papua Barat. Berikut merupakan tabel Rencana kerja yang telah dilakukan oleh para (dosen) bersama Mahasiswa yang telah dilakukan :

Tabel 2 Rencana Kerja

No	Waktu Kegiatan	Uraian Kegiatan	Hasil
1	02 Desember 2019	Kunjungan Lapangan untuk mengetahui situasi dan kondisi masyarakat di Kelurahan pulau Soop Distrik Sorong Kepulauan Propinsi Papua Barat	Diperolehnya data awal untuk dilaksanakannya kegiatan pengabdian selanjutnya
2	03 Desember 2019	Melakukan pertemuan dengan warga mengenai tujuan melakukan perbaikan	Masyarakat mengerti dan ikut membantu Tim PKM
3	5 -7 Desember 2019	Melakukan perbaikan pada setiap rumah warga yang instalasi listriknya bermasalah	Warga merasa nyaman karena instalasi listrik rumahnya sudah aman dan bisa menikmati penerangan



Gambar 2 Pertemuan dengan Warga

Untuk mencapai daerah Pulau Soop Distrik Sorong Propinsi Papua Barat menggunakan transportasi laut. Dalam hal ini tim menggunakan perahu untuk menuju lokasi seperti yang terlihat pada Gambar 1



Gambar 1 Kunjungan Lapangan

Setelah sampai di Lokasi pengabdian masyarakat maka rombongan tim mengadakan pertemuan dengan warga. Pertemuan ini dimaksudkan untuk memberikan sosialisasi kepada masyarakat sekitar tentang bagaimana cara instalasi listrik yang benar seperti yang terlihat pada Gambar 2 dan Gambar 3.



Gambar 3 Penjelasan kepada Warga mengenai Instalasi Listrik

Dilihat dari kondisi saat ini terdapat beberapa sarana yang perlu diperbaiki. Metode kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan perbaikan instalasi listrik pada beberapa rumah di daerah Pulau Soop Distrik Sorong Propinsi Papua Barat .Pemasangan instalasi penerangan tersebut harus sesuai standar



Gambar 4 Survei dan Pendataan



Gambar 5 Perbaikan Instalasi Listrik Rumah Warga

Sebuah Instalasi listrik/penerangan merupakan suatu hal yang sangat mendasar dari suatu bangunan, agar bangunan tersebut dapat menjadi bangunan yang memiliki fungsi seperti yang kita inginkan, pemasangan instalasi harus diperhatikan agar dalam penggunaannya nanti tidak membahayakan penggunaannya. Oleh karena itu, pemasangan instalasi listrik harus benar-benar sesuai dengan standar yang ada.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Kelurahan pulau Soop Distrik Sorong Kepulauan Propinsi Papua Barat, bahwa warga sangat membutuhkan penerangan baik di rumah maupun di jalan agar tetap dapat beraktifitas pada malam hari mencari nafkah dan anak-anak masih dapat belajar di malam hari.

Pengabdian kepada Masyarakat ini sangatlah penting karena 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

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kegiatan pengabdian ini, kami juga mengucapkan banyak terimakasih kepada Kepala Desa Pulau Soop yang sangat ramah dalam menyambut program KKN-PPM. Selain itu, Kami juga mengucapkan terimakasih kepada Direktur Politeknik Saint Paul Sorong yang telah memberikan support kepada kami.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. 2017. Luas Wilayah Papua Barat
- H.Hazairin Samaulah. 2002, Teknik Instalasi Tenaga Listrik, Penerbit Unsri, Bandung.
- Mahendra, Dody. 2012. Studi Pemasangan Instalasi Penerangan Jalan Umum (Studi Kasus) Rusun Cingised Kel. Cisaranten Kulon Kec. Arcamanik Kota Bandung. Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Novela Ayu. 2014. Energi Fosil. <https://novelaayu.wordpress.com/2014/04/19/energi-fosil/>. Diakses pada 2 Maret 2016
- Wikipedia. 2016. Energi listrik. https://id.wikipedia.org/wiki/Energi_listrik.