

PELATIHAN INSTALASI LISTRIK RUMAH TINGGAL DESA BINAAN BARU KEC. BELAWANG KAB. BARITO KUALA

by Ahmad Saiful Haqqi

Submission date: 12-Apr-2023 03:55PM (UTC+0700)

Submission ID: 2062392899

File name: PELATIHAN_INSTALASI_LISTRIK_RUMAH_TINGGAL_DESA.pdf (840.76K)

Word count: 1035

Character count: 6387

PELATIHAN INSTALASI LISTRIK RUMAH TINGGAL DESA BINAAN BARU KEC. BELAWANG KAB. BARITO KUALA

Nurmahaludin¹, Sarifudin², Gunawan Rudi Cahyono³, Khairunnisa⁴

Politeknik Negeri Banjarmasin^{1,2,3,4}
mahaludin@poliban.ac.id¹
sarif@poliban.ac.id²
khairunnisa@poliban.ac.id³
m4sgunnana@gmail.com⁴

ABSTRACT

Most of community in Desa Binaan Baru village has jobs as farmers. Whereas in the dry season, many local youths migrated to the city to work. The purpose of this activity is to provide training for residential electrical installations so that the community has knowledge and skills in addition to farming so that it can be an alternative to get income. The method of carrying out activities is the provision of material in theory including the introduction of installation equipment and knowledge of installation drawings. Then proceed with the practice of simple electrical installations. Participants were divided into three groups with each accompanied by students who helped participants if they experienced difficulties during the training process. From the results of testing the installation circuit that has been done, it is obtained that each group can complete the practice material well.

Keywords: installation training, residential electricity installation, Binaan Baru village

ABSTRAK

Sebagai besar masyarakat desa Desa Binaan Baru memiliki pekerjaan sebagai petani. Sedangkan pada musim kering, banyak pemuda setempat yang merantau ke kota untuk bekerja. Tujuan dari kegiatan pengabdian ini adalah memberikan pelatihan instalasi listrik rumah tinggal agar masyarakat memiliki pengetahuan dan bekal keterampilan selain bertani sehingga bisa menjadi alternatif penghasilan tambahan. Metode pelaksanaan kegiatan adalah pemberian materi secara teori meliputi pengenalan peralatan instalasi dan pengetahuan mengenai gambar instalasi. Kemudian dilanjutkan dengan praktek instalasi listrik sederhana. Peserta dibagi menjadi tiga kelompok dengan masing-masing didampingi oleh mahasiswa yang membantu peserta jika mengalami kesulitan selama proses pelatihan. Dari hasil pengujian rangkaian instalasi yang telah dikerjakan, diperoleh masing-masing kelompok dapat menyelesaikan materi praktek dengan baik.

Kata Kunci: pelatihan instalasi, instalasi listrik rumah tinggal, desa Binaan Baru

PENDAHULUAN

Kecamatan Belawang merupakan salah satu dari 17 kecamatan yang ada di Kabupaten Barito Kuala, Kalimantan Selatan. Kondisi geografis sebagian besar terdiri dari lahan rawa gambut, sehingga mata pencaharian didominasi oleh sektor pertanian (93.4%). Kecamatan Belawang mempunyai luas 80.25 km² dan terdiri dari 13 desa yaitu [1] :

1. Desa Binaan Baru
2. Desa Rangka Surya

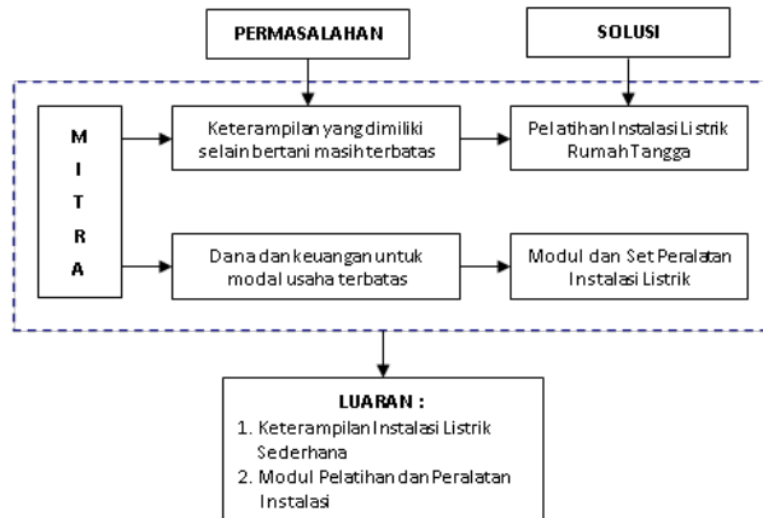
3. Desa Karang Buah
4. Desa Karang Dukuh
5. Desa Samuda
6. Desa Murung Keramat
7. Desa Sungai Seluang Pasar
8. Desa Sungai Seluang
9. Desa Belawang
10. Desa Parimata
11. Desa Patih Selera
12. Desa Bambang
13. Desa Sukaramai

Mata pencaharian sebagian besar penduduk di Desa Binaan Baru adalah bertani. Sedangkan pada musim kering, banyak pemuda setempat merantau ke kota untuk bekerja. Di sisi lain, pertumbuhan perumahan yang meningkat di desa Binaan Baru membuka peluang usaha baru berupa instalasi listrik. Penguasaan pengetahuan dan keterampilan instalasi listrik selain dapat menjadi usaha tambahan, setidaknya dapat menjadi solusi bagi kurang tertatanya instalasi di rumah tinggal penduduk. Sehingga dapat menekan bahaya yang mungkin ditimbulkan seperti hubungan pendek dan kebakaran.

Tujuan kegiatan ini adalah memberikan pelatihan instalasi listrik rumah tinggal bagi masyarakat desa khususnya pemuda. Manfaat kegiatan adalah pemuda memiliki pengetahuan dan keterampilan dasar (*life skill*) dalam bidang instalasi listrik rumah tinggal. Target dari kegiatan ini adalah peserta pelatihan akan mempunyai pengetahuan dan keterampilan dasar dalam bidang instalasi listrik rumah tinggal. Luaran kegiatan berupa modul kerja dan bantuan perangkat peralatan untuk instalasi.

METODE KEGIATAN

Metode pelaksanaan kegiatan pelatihan instalasi listrik di desa mitra ditunjukkan dalam Gambar 1.



Gambar 1. Metode Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian

Tahapan yang dilakukan dalam pelaksanaan pengabdian adalah sebagai berikut.

1. Menyusun materi yang akan digunakan untuk pelatihan, meliputi:

a. Pengenalan peralatan instalasi listrik

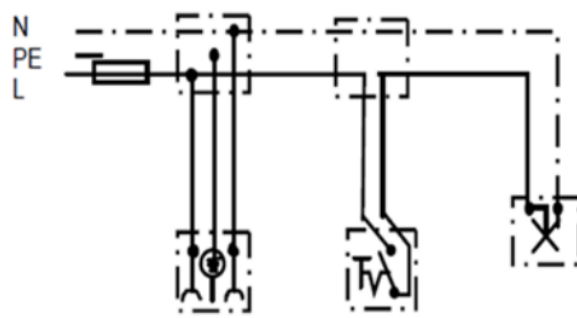
Peralatan dan bahan instalasi listrik yang digunakan dalam pelatihan ditunjukkan dalam Tabel 1.

Tabel 1. Alat dan Bahan Pelatihan

No.	Alat	Bahan
1	Tang kombinasi	Kabel NYA
2	Tang lancip	Pipa
3	Cutter	T doos
4	Test pen	Saklar tunggal
5	Obeng plus (+)	Stop kontak
6	Obeng minus (-)	Klem pipa
7	Palu	L bow
8	Papan kerja	Lampu
9	AVO meter	Fitting
10	Penggaris besi	Isolasi
11	Gergaji triplek	MCB

b. Pengenalan gambar dasar instalasi listrik

Diagram pengawatan (*wiring diagram*) dan gambar kerja instalasi listrik untuk kegiatan pelatihan ditunjukkan dalam Gambar 2.



Gambar 2. Diagram Pengawatan Instalasi Listrik
<http://www.academia.edu>

2. Pelaksanaan pelatihan bagi peserta
3. Pemberian bantuan berupa set peralatan instalasi

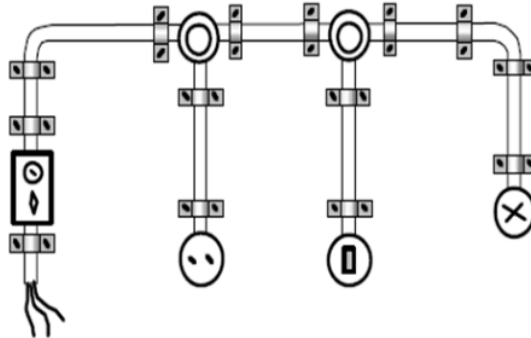
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan pelatihan dibagi menjadi dua sesi yaitu secara teori memberikan materi dan dilanjutkan dengan praktek pemasangan instalasi. Tahap pertama memberikan materi mengenai bahan dan peralatan yang digunakan serta beberapa permasalahan yang ditemui dalam instalasi listrik (Gambar 3).



Gambar 3. Pemberian Materi Pelatihan

Tahap berikutnya adalah memberikan pelatihan teknik dasar instalasi listrik rumah tinggal. Peserta diminta untuk memasang instalasi listrik dengan sebuah stop kontak, sebuah saklar tunggal, dan sebuah MCB untuk menyalakan lampu seperti ditunjukkan dalam Gambar 4.



Gambar 4. Gambar Kerja Instalasi Listrik

<http://www.academia.edu>

Kegiatan diikuti oleh 9 peserta yang dibagi menjadi 3 kelompok kerja (Gambar 5). Tiap kelompok didampingi oleh 2 orang mahasiswa untuk membantu peserta yang mengalami kesulitan dalam pelatihan instalasi.



Gambar 5. Peserta Pelatihan Dibagi Menjadi 3 Kelompok

Proses kegiatan selama pelatihan ditunjukkan dalam Gambar 6 dan Gambar 7. Sedangkan Gambar 8 menunjukkan proses pengujian rangkaian untuk menyalakan sebuah lampu.



Gambar 6. Proses Pemasangan Instalasi



Gambar 7. Pemasangan Pipa Instalasi



Gambar 8. Proses Pengujian Instalasi

KESIMPULAN

Materi yang diberikan adalah dasar-dasar instalasi listrik rumah tinggal berupa rangkaian instalasi sederhana dengan skalar tunggal. Secara umum, peserta pelatihan dapat memahami materi yang diberikan serta antusias melaksanakan praktek pelatihan. Peserta dibagi dalam 3 kelompok dimana tiap kelompok terdiri dari 3 orang. Masing-masing kelompok dapat menyelesaikan tugas praktek yang diberikan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami ucapkan terimakasih banyak kepada Poliban melalui unit P3M yang telah membantu dalam pemberian dana hibah kegiatan pengabdian masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

<http://kecamatanbelawang.blogspot.co.id/2014/05/gambaran-umum-kecamatan-belawang.html>
<http://www.academia.edu>

PELATIHAN INSTALASI LISTRIK RUMAH TINGGAL DESA BINAAN BARU KEC. BELAWANG KAB. BARITO KUALA

ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

12%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

1%

STUDENT PAPERS

MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

2%

★ onesearch.id

Internet Source

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On