

**LAPORAN PELAKSANAAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**PELATIHAN INSTALASI LISTRIK RUMAH TANGGA DI
DESA JANEGARA**



Disusun Oleh :

Rizki Noor Prasetyono, M.Pd

0611099101

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN
2018**

HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN MASYARAKAT

1. Judul

Pelatihan Pemasangan Listrik Rumah Tangga Bagi Warga Desa Janegara.

2. Pelaksana

- a) Nama Lengkap : Rizki Noor Prasetyono, M.Pd
- b) Jenis Kelamin : Laki – Laki
- c) NIDN : 0611099101
- d) Jabatan Struktural : Wakil Ketua Jurusan
- e) Fakultas / Jurusan : Sains dan Teknologi / Teknik Elektro
- f) Alamat Kantor/ Telp/Fax/E-mail : Jln. Raya Pagojengan KM.3, Paguyangan,
Pagojengan, Paguyangan, Kabupaten Brebes, Jawa
Tengah 52276/(0289) 432032
- g) Lama Pengabdian : 1 Hari
- h) Biaya : Mandiri

Mengetahui,
Ketua LPPM Universitas Peradaban



Umi Chabibatus Zahro, M.Pd.I
NIPY.14.01.080

Bumiayu, 12 Maret 2018

Pelaksana,



Rizki Noor Prasetyono, M.Kom
NIPY.16.04.123

**SURAT PERNYATAAN
PUBLIKASI LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

Yang bertanda tangan dibawah ini ;

Nama : M. Nidzomuddin, S.Sos

Jabatan : Kepala UPT Perpustakaan Universitas Peradaban Bumiayu

Telah menerima Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat yang berjudul :

"Pelatihan Pemasangan Listrik Rumah Tangga Bagi Warga Desa Janegara"

Dari Penulis :

Nama : Rizki Noor Prasetyono, M.Pd

NIDN : 0611099101

Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar

Unit Kerja : Universitas Peradaban

Untuk dipublikasikan diperpustakaan Universitas Peradaban

Demikian surat ini kami buat untuk digunakan sebagai bukti laporan akhir Pengabdian Kepada Masyarakat.

Bumiayu, 2 Mei 2018

Kepala UPT Perpustakaan

Universitas Peradaban



[Handwritten Signature]
M. Nidzomuddin, S.Sos

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah selalu terpanjatkan kepada Allah SWT, maha pemberi kekuatan dan keajaiban sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan pengabdian kepada masyarakat yang berjudul “**Pelatihan Instalasi Listrik Rumah Tangga di Desa Janegara**” sebagai salah satu pengamalan dari Tridharma dari Perguruan Tinggi.

Kegiatan pelatihan ini dapat terlaksana dengan baik dan berhasil dengan adanya bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. Yahya A. Muhaimin selaku Rektor Universitas Peradaban.
2. Segenap Tim Pengusulan jabatan Fungsional Akademik Dosen Universitas Peradaban.
3. Segenap Masyarakat Janegara.

Semoga segala bantuan dan perhatian Bapak/Ibu sekalian menjadi amal saleh dan mendapatkan imbalan yang setimpal dari Allah SWT. Amin.

Bumiayu, 31 Maret 2018

Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Surat Pernyataan Publikasi	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar isi	v
I. PENDAHULUAN	
1.1. Analisis	1
1.2. Perumusan Masalah	2
II TUJUAN DAN MANFAAT	
2.1. Tujuan	2
2.2. Manfaat	2
III KERANGKA PEMECAHAN MASALAH	2
VI PELAKSANAAN	3
4.1. Relisasi Pemecahan Masalah	3
4.2. Khalayak Sasaran	3
4.3. Metode	3
V HASIL KEGIATAN	3
VI KESIMPULAN DAN SARAN	4
6.1. Kesimpulan	4
6.2. Saran	4
DAFTAR LAMPIRAN	

I. PENDAHULUAN

1.1. Analisis Situasi

Semua kegiatan yang dilakukan dijamin sekarang tidak bisa jauh dari penggunaan listrik. Kebutuhan sumber listrik menjadi kebutuhan pokok yang tidak bisa ditinggalkan apa lagi dalam kegiatan sehari-hari. Peraturan Pemerintah No 26 tahun 2006 tentang Penyediaan dan Pemanfaatan Tenaga Listrik bahwa listrik memiliki peran penting dalam kemajuan teknologi dan pelaksanaan pembangunan dalam lingkup penunjang dan mendorong kegiatan ekonomi, semuanya pada akhirnya menjadikan peningkatan kesejahteraan dan kemakmuran taraf hidup masyarakat.

Pembangunan listrik oleh pemerintah sudah menjadi program pemerintah yaitu "*listrik masuk desa*" menjadi slogan yang sudah lama digalakan. Bahkan perkembangan teknologi yang semakin pesat menjadikan listrik tidak bisa jauh dari kehidupan. Listrik memiliki sisi potensi bahaya jika tidak tau menangani dan pengetahuan mengenai listrik. Maka diperlukan instalasi listrik yang memenuhi standar pemasangan yang sesuai aturan berlaku (Kasmawati, 2013).

Kewajiban perlindungan dan keselamatan dalam pemasangan listrik merupakan kewajiban pemerintah dan pihak BUMN yang menyediakan penyedia layanan perusahaan listrik. Sesuai dengan penjelasan Ketentuan Umum Peraturan Pemerintah No 15 tahun 1985 tentang ketenaga listrikan bahwa Badan Usaha Milik Negara yang melaksanakan usaha penyediaan listrik baik untuk kepentingan umum, Negara dan kepentingan sendiri sepanjang tidak merugikan Negara. Dimana tujuannya untuk melindungi konsumen karena listrik bisa menjadi bahaya dan mengancam keselamatan kerja, jika tidak ada standar operasional dalam penanganan mengenai listrik. Kemudian didukung dengan masyarakat yang sadar dan paham penggunaan listrik yang baik dan benar. Dalam penelitian Arlen Kurniawan (2013) konsumen yang diperlukanya implementasi yang tepat dalam pemenuhan hak konsumen mengenai instalasi listrik terkait kerugian yang terjadi akibat korsleting listrik. Hal ini menunjukkan baik dari sisi Negara, perusahaan BUMN penyedia layanan listrik, serta peran masyarakat dalam semua terkait dengan listrik.

Masyarakat atau konsumen listrik yang disediakan oleh perusahaan BUMN harus mengetahui dan memahami mengenai penggunaan listrik. Dari detail perjanjian yang disediakan pihak penyedia layanan listrik. Paling dasar adalah mengetahui dalam proses, bahan, bahaya dan hak dalam instalasi listrik. Dari sini diperlukan pengetahuan dan pemahaman mengenai seluruh kegiatan instalasi listrik, baik dari bahan, proses, bahaya dan hak konsumen pengguna listrik.

1.2. Perumudan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diperlukanya Pelatihan Instalasi Listrik Rumah Tangga di Desa Janegara.

II. TUJUAN DAN MANFAAT

2.1. Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang telah dirumuskan, tujuannya untuk memahamkan dan memberikan pengetahuan kepada masyarakat Desa Janegara mengenai proses, bahan, dan bahaya dalam instalasi listrik.

2.2. Manfaat

Manfaat pebgabdian ini ini antara lain :

- a. Bagi masyarakat Desa Janegara mengetahui dan memahami mengenai proses, bahan, dan bahaya dalam instalasi listrik.
- b. Bagi masyarakat Desa Janegara menghindari kecelakaan terkait dengan listrik.

III. KERANGKA PEMECAHAN MASAL

Kerugian dalam listrik bisa terjadi dari sisi perusahaan penyedia layanan listrik dan masyarakat. Ketidaktahuan masyarakat mengenai listrik juga menjadi faktor berpengaruh dalam kerugian listrik. Pada penelitian Dewi (2013) masarakat sering mencantol/ mencuri listrik, mengubah alat pembatas daya (MCB) sendiri, dan memperlambat putaran kWh. Menjadi kerugian bagi kedua belah pihak dari pihak perusaan yang mengalami kerugian kehilangan listrik, dari pihak konsumen bisa terjadi korsleting listrik. Hal ini diakibatkan kurangnya pemahaman dan ketidaktahuan masyarakat.

Arlen (2013) juga menjelaskan terjadinya korsleting bisa diakibatkan karena masyarakat yang tidak mau membayar biaya listrik yang semakin mahal dan kurangnya pemahaman mengenai penggunaan listrik. Dari hal tersebut dalam pelaksanaan perekonomian yang terjadi antara pelaku penyedia layanan listrik dan konsumen harus mendapatkan perlindungan, hak, dan kewajiban. Perlindungan dilakukan oleh pemerintah, hak dan kewajiban harus dipatuhi oleh masyarakat dan penyedia layanan listrik. Dimulai dengan pengetahuan dan pemahaman masyarakat mengenai listrik dan bahayanya.

IV. PELAKSANAAN

4.1. Realisasi Pemecahan Masalah

Kegiatan Pelatihan Instalasi Listrik Rumah Tangga di Desa Janegara ini telah dilaksanakan pada tanggal 21 Januari 2018, dengan perincian jadwal dan materi sebagai berikut :

Tanggal	Waktu	Acara
21 Januari 2018	08.00 - 10.00	Pemaparan Materi
	10.00 - 11.00	Praktek
	11.00 -14.00	Istirahat sambil Diskusi

4.2. Khalayak Sasaran

Sasaran yang dituju dalam Pelatihan Instalasi Listrik Rumah Tangga Desa Janegara Brebes

4.3. Metode yang digunakan

Metode yang digunakan dalam Pelatihan Instalasi Listrik Rumah Tangga Desa Janegara Brebes adalah penjelasan dan pemahaman materi melalui diskusi dan praktikum sederhana.

V. HASIL KEGIATAN

Kegiatan Pelatihan Instalasi Listrik Rumah Tangga Desa Janegara diikuti dengan Respon para peserta pun baik terbukti dengan antusias terlihat keseriusan dari wajah mereka ketika mendengarkan dan mencoba melakukan instalasi listrik sederhana.

Adapun pelaksanaan Uji Kompetensi ini berlangsung selama 1 hari, dan diikuti dengan antusias dengan respon yang begitu baik.

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan judul “**Pelatihan Instalasi Listrik Rumah Tangga Desa Janegara**” berlangsung dengan baik dan lancar terlihat dari antusiasme dan respon yang aktif.

6.2. Saran

Untuk dilakukan kegiatan keberlanjutan mengenai instalasi listrik dikarenakan dari segi umur orang tua lebih lama dalam menerima dan memahami materi yang ada. Berbeda dengan umur anak yang masih sekolah lebih cepat

Kegiatan lanjutan mengenai pelatihan instalasi lanjut bagi anak – anak di umur yang masih sekolah dan remaja agar mengetahui melalui hal yang menarik antusias yang lebih.

DAFTAR PUSTAKA

- Energi, P. I., PEMANFAATAN, P. D. J. L. D., DAN, P. P. D. J. L., DI, T. K. P. T. L., MULUT, S., TAMBANG, P. K. T. L. D., ... & LISTRIK, P. T. (2002). Departemen energi dan Sumber Daya Mineral,“. *Buku Pegangan Statistik Ekonomi Energi Indonesia 2002*.
- Kasmawati, K. (2015). Perlindungan Hukum Bagi Konsumen terhadap Tegangan Tinggi Listrik di Bandar Lampung. *Fiat Justisia*, 7(3).
- KURNIAWAN, A. (2013). *Implementasi Hak-Hak Konsumen Instalasi Listrik Yang Mengalami Kerugian Akibat Terjadinya Korsleting Listrik (Studi di Wilayah Hukum Kota Malang)* (Doctoral dissertation, University of Muhammadiyah Malang).
- Simanjuntak, D. L. (2013). Tinjauan Hukum Terhadap Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik Antara PT. Pln (Persero) Dengan Pelanggan. *PREMISE LAW JURNAL*, 3.

Lampiran A
SURAT TUGAS



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (LPPM)
UNIVERSITAS PERADABAN**

*Alamat : Jalan Raya Pajayangan Km. 3 Pajayangan Brebes 52276
Telp. (0289) 412052 Fax. (0289) 430003*

SURAT TUGAS

Nomor : 18/UM.5/K.LPPM.061042/1/2018

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Umi Chabibatus Zahro, M.Pd.I
Jabatan : Kema LPPM Universitas Peradaban

MENUGASKAN

Nama : Rizki Noor Prasetyono
NIDN : 0611099101
Unit Kerja : Fakultas Sains dan Teknologi

Untuk melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan judul "Pelatihan Pemasangan Listrik Rumah Tangga Bagi Warga Desa Janegara " yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Minggu, 21 Januari 2018

Lokasi : Jl. Jalak RT. 03 RW. 09 Desa Janegara Kec. Jatibarang Kab. Brebes

Demikian surat tugas ini dibuat, untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Burabaya, 10 Januari 2018
Ketua LPPM Universitas Peradaban

Umi Chabibatus Zahro
Umi Chabibatus Zahro, M.Pd.I

Telah dilaksanakan,
Pada Tanggal : 21 Januari 2018
Di Jl. Jalak RT. 03 RW. 09 Desa Janegara Kec. Jatibarang Kab. Brebes
Kepala.....


Sutopo Sutomo

Lampiran B

FOTO




DAFTAR HADIR PESERTA
PELATIHAN INSTALASI LISTRIK RUMAH TANGGA
BAGI WARGA DESA JANEGARA

Hari/Tanggal: Minggu, 21 Januari 2018

Pukul: 09.00 s/d selesai WIB

No	Nama	Alamat	Tanda Tangan
1.	Hanif Mudzaki	Janegara RT10/09	
2.	Ragil Ramadini	Janegara RT09/03	
3.	Muhamad Nur Fahmi	Janegara RT12/09	
4.	Alvian Imam Maulana	Janegara RT09/03	
5.	Muhammad Amin	Janegara RT10/09	
6.	M. Royan Firdaus	Janegara RT09/03	
7.	Suswanto	Janegara RT10/09	
8.	Aza Harlina	Janegara RT9	
9.	Hariyono	Janegara RT/9	
10.	Muhammad Faah	Janegara RT/9	
11.	Mohammad Irfan R	Janegara RT/9	
12.	Fina Dwigita	Janegara RT09	
13.	Radhi Nur Rizki	Janegara RT00	Fino
14.	Kuswanti	Janegara RT 09	
15.	M. Maliki	Janegara RT05/02	
16.	Umar Dani	Janegara RT10/09	

No	Nama	Alamat	Tanda Tangan
17.	Erlangga Yudi S.	Jangegara KT0763	
18.	M. Farkhan	Jangegara KT 10/03	
19.	Akhlmad Sopi	Jangegara RT10/03	
20.	Reza Aprisal	Jangegara RT10/01	


**PELATIHAN INSTALASI LISTRIK
RUMAH TANGGA DI DESA
JANEGARA**
Minggu, 21 Januari 2018
Rizki Noor Prasetyono
0611099101

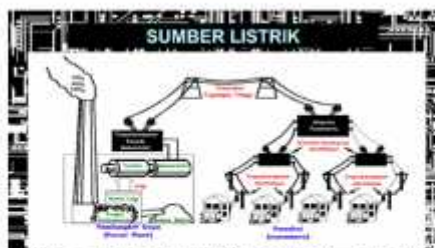


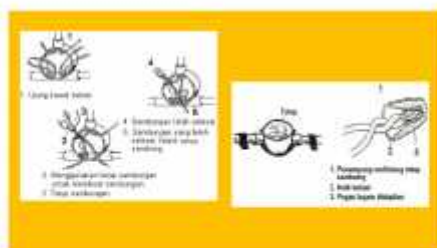
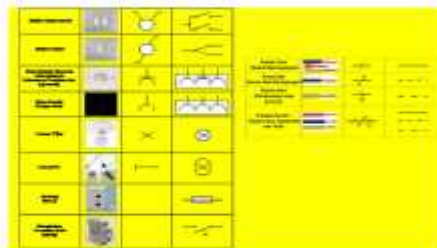
LISTRIK

- Listrik merupakan suatu bentuk energi akibat perpindahan muatan listrik.



- ISTILAH DALAM LISTRIK**
- Listrik mempunyai arus disebut arus listrik, dengan simbol "I" dan dinyatakan dalam satuan "ampere" ditulis "A".
 - Listrik mempunyai tekanan (tegangan) disebut tegangan listrik, dengan simbol "V" dan dinyatakan dalam satuan "volt" ditulis "V".
 - Listrik mempunyai hambatan disebut hambatan listrik, dengan simbol "R" dan dinyatakan dalam satuan "ohm" ditulis "Ω".
 - Listrik mempunyai daya disebut daya listrik, dengan simbol "P" dan dinyatakan dalam satuan "watt" ditulis "W".
- 






TERIMA KASIH