

PELATIHAN STANDAR INSTALASI LISTRIK UNTUK MENCEGAH KEBAKARAN BAGI PEDAGANG PASAR BESAR MADIUN

Yuli Prasetyo¹, Budi Triyono², Hanifah N. K. N.³, R. Jasa K.⁴, M. Fajar Subkhan⁵

^{1,2,3,4}Jurusan Teknik, Prodi Teknik Listrik, ⁵Direktur

Politeknik Negeri Madiun, Jl. Serayu, No. 84 Kota Madiun

¹yuliprasetyo2224@pnm.ac.id, ²buditriyono@pnm.ac.id, ³hanifah_nkn@pnm.ac.id, ⁴jasakusumo@pnm.ac.id,

⁵m_fajarsubkhan@yahoo.co.id

ABSTRAK

Pasar Besar Madiun merupakan salah satu pasar induk yang ada di kota Madiun. Lokasi pasar ini berada di jalan panglima sudirman, kelurahan kejuron kecamatan taman Kota Madiun. Pasar yang merupakan kebanggaan kota Madiun tersebut beberapa kali mengalami kebakaran. Pasar besar madiun mengalami kebakaran dua kali dalam kurun waktu 12 tahun terakhir. Kebakaran pertama dan yang paling besar terjadi pada tahun 2008. Kemudian kebakaran kedua terjadi pada tahun 2015. Salah satu penyebab terjadinya kebakaran adalah karena konsleting listrik (short circuit). Pemasangan instalasi listrik yang buruk dan kurangnya pemahaman para pedagang pasar besar madiun tentang instalasi listrik yang sesuai standar menjadi penyebab terjadinya konsleting listrik. Oleh karena itu perlu dilakukan kegiatan pelatihan standar instalasi listrik bagi para pedagang pasar untuk mencegah kebakaran di pasar besar madiun. Metode pelatihan adalah dengan cara memberi materi tentang standar instalasi listrik yang benar. Kemudian penerapan penggunaan kabel yang baik dan benar untuk instalasi penerangan atau lampu. Setelah itu inspeksi instalasi listrik di salah satu tempat pedagang pasar besar madiun. Harapannya hasil pelatihan adalah para pedagang pasar besar madiun dapat memahami instalasi listrik yang sesuai standar serta memahami bahaya yang ditimbulkan akibat arus pendek (short circuit) dari kabel yang tidak sesuai standar. Sehingga kegiatan ini dapat meminimalisir terjadinya kebakaran di pasar besar madiun.

Kata kunci: Kebakaran pasar, konsleting listrik, instalasi listrik, standar instalasi, keamanan

PENDAHULUAN

Pasar Besar Madiun merupakan salah satu pasar induk yang ada di kota Madiun. Lokasi pasar ini saat ini berada di Jalan Panglima Sudirman, Kelurahan Kejuron, Kec. Taman, Kota Madiun. Pasar yang merupakan kebanggaan kota Madiun tersebut beberapa kali mengalami relokasi. Dua kali lokasi pasar berpindah ke sekitaran Stadion Wilis. Pertama karena pembangunan pasar Induk dan yang kedua karena kebakaran yang menghancurkan sebagian besar kios pedagang di pasar sehingga membutuhkan relokasi saat pembangunan kembali.

Gambar 1. Pasar Besar Kota Madiun

Kebakaran di Pasar Besar Madiun terjadi 2 kali dalam kurun waktu 15 tahun terakhir. Kebakaran paling besar terjadi pada tahun 2008. Api mengamuk di Pasar Besar Kota Madiun, Jawa Timur. Ribuan lapak dan ratusan kios pun menjadi korban si jago merah. Api diketahui mulai menjalar sejak pukul 03.30 WIB, Kamis (23/10/2008). Titik api pertama dari kebakaran yang menghancurkan Pasar Besar Madiun, Jawa Timur dipastikan berasal dari Blok D. Hal ini merupakan hasil dari penyelidikan yang dilakukan tim Laboratorium Forensik Polri Cabang Surabaya, Jumat (24/10). Kebakaran diduga akibat korsleting listrik.





Gambar 2. Kebakaran Pasar Besar Tahun 2008

Kebakaran kedua terjadi pada tahun 2015. Kios yang terbakar tersebut adalah Toko Pakaian Felix yang berada di lantai 2 Pasar Besar Madiun Los A nomor 47 milik Sulakmi warga Kelurahan Oro-Oro Ombo, Kecamatan Kartoharjo, Kota Madiun. Beruntung api dapat segera diadamkan sehingga tidak merambat ke kios lainnya. Satu unit kendaraan pemadam kebakaran dikerahkan untuk membantu memadamkan kobaran api dan bersiaga di lokasi setempat. Akibat kebakaran tersebut, semua barang dagangan pakaian milik korban hangus terbakar, hingga korban merugi ratusan juta Rupiah. Seorang pedagang di Pasar Besar Madiun, Anshori, mengatakan, diduga kuat kebakaran terjadi akibat hubungan pendek arus listrik di kios bersangkutan. Para pedagang bersyukur kejadian kebakaran tersebut saat sore hari, sehingga dapat segera diketahui dan ditangani.



Gambar 3. Kebakaran di salah satu kios Pasar Besar Tahun 2015

Pasar merupakan tempat perdagangan komoditas utama masyarakat sekaligus penopang ekonomi masyarakat. Instalasi listrik yang tidak baik dapat menyebabkan timbulnya korsleting listrik (hubungan arus pendek / short circuit) yang menimbulkan titik api bisa

menyebabkan kebakaran. Pemilihan jenis kabel yang tidak sesuai standar juga dapat menyebabkan konsleting listrik. Oleh karena itu perlu dilakukan pelatihan instalasi listrik untuk para pedagang pasar besar madiun agar dapat meminimalisir kebakaran pasar.

SOLUSI DAN TARGET

Adapun target yang akan dicapai dari Program Kemitraan Masyarakat (PKM) berupa Pelatihan standar instalasi listrik adalah :

1. Peserta memiliki wawasan akan bahaya akibat konsleting listrik.
2. Peserta memiliki ketrampilan (*skills*) melakukan instalasi listrik yang sesuai standar.
3. Peserta memiliki ketrampilan (*skills*) dalam pemilihan jenis kabel yang digunakan dalam instalasi listrik.
4. Meminimalisir terjadi kebakaran pasar akibat konsleting listrik.

METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan PKM berupa pelatihan standar instalasi ini adalah :

- 1). Tahapan Pra PKM
Pada tahapan ini adalah melakukan wawancara, observasi, dan konseling dengan dinas perdagangan kota madiun dan paguyuban pedagang pasar besar berkaitan dengan permasalahan yang dihadapi.
- 2). Tahapan Persiapan
Pada tahapan ini melakukan pengadaan peralatan dan pembuatan peraga instalasi listrik, persiapan tempat dan sarana, dan penyebaran surat undangan.
- 3). Tahapan Pelaksanaan
Pada tahapan ini adalah pelaksanaan pelatihan standar instalasi listrik sesuai dengan jadwal yang telah ada.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pelaksanaan Program Kemitraan Masyarakat (PKM) dilaksanakan di Hall Pasar Besar kota Madiun. Pelaksanaan PKM pada hari selasa 6 agustus 2019 yang diikuti oleh paguyuban pedagang pasar besar madiun.

Adapun hasil dan pembahasan kegiatan PKM berupa pelatihan standar instalasi listrik ini adalah :

Kegiatan PKM dimulai dengan pembuka pelatihan, kemudian dilanjutkan dengan penyampaian materi berupa standar instalasi listrik dan pemilihan jenis kabel yang sesuai standar. Pemberian materi didasarkan atas *print out* materi yang sudah dibagikan kepada masing-masing peserta.



Gambar 4. Pembukaan pelatihan



Gambar 5. Penyampaian materi

Kegiatan PKM ini juga membuat alat peraga instalasi listrik. Alat peraga ini dibuat agar memudahkan para pedagang untuk dapat memahami standar instalasi listrik yang sesuai dan benar.



Gambar 6. Penjelasan Alat Peraga Instalasi

Setelah kegiatan penyampaian materi standar instalasi listrik kemudian dilakukan inspeksi di salah satu kios pedagang pasar madiun. Inspeksi ini dilakukan untuk melihat

instalasi yang digunakan oleh para pedagang sudah sesuai standar atau belum.



Gambar 7. Inspeksi di salah satu kios pedagang

Berdasarkan inspeksi yang dilakukan kebanyakan para pedagang pasar besar tidak menggunakan jenis kabel yang sesuai standar. Hal ini dapat menyebabkan resiko kebakaran pasar. Oleh karena itu para pedagang pasar besar madiun sangat memerlukan pelatihan standar instalasi listrik ini.

SIMPULAN

Adapun kesimpulan kegiatan Program Kemitraan Masyarakat (PKM) berupa pelatihan standar instalasi listrik adalah kegiatan PKM ini membuat para pedagang pasar besar madiun menjadi mengetahui instalasi listrik yang benar dan sesuai standar. Kegiatan PKM ini juga dapat mencegah kebakaran pasar besar madiun yang disebabkan oleh penggunaan kabel yang tidak benar oleh para pedagang pasar besar madiun.

Adapun saran kegiatan Program Kemitraan Masyarakat (PKM) adalah :

1. Diperlukan penggantian jenis kabel yang digunakan oleh para pedagang pasar besar untuk instalasi penerangan.
2. Perlu koordinasi yang baik antara dinas perdagangan dengan paguyuban pedagang pasar besar terkait instalasi yang sesuai standar untuk meminimalisir terjadinya kebakaran pasar.

DAFTAR RUJUKAN

- Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan. 2014. Penjelasan PUIL 2011. Kementerian ESDM.
- Fabela, Alfa, Asy'ari, Hasyim, Anif, Sofyan. 2006. Perencanaan Instalasi Listrik Pasar Klewer Bagian Timur. WARTA, Vol.9, No.1.
- Kartika, RB Budi. 2017. Perencanaan Listrik 220 Volt Gdung Hanggar Sekolah Tinggi Penerbangan Indonesia. Jurnal Ilmiah Aviasi Langit Biru Vol.10 No.2 Hal.1-6.
- <http://radarsemarang.com/2016/06/27/korsleting-listrik-selalu-jadi-penyebab-kebakaran/>
- <https://nasional.kompas.com/read/2008/10/24/19201130/penyebab.kebakaran.pasar.besar.madiun.terungkap>
- <https://nasional.tempo.co/read/217796/pasar-besar-madiun-tak-dipasangi-pendeteksi-kebakaran/full&view=ok>