

KESELAMATAN PENGGUNAAN TENAGA LISTRIK

Oleh: Hartoyo, S.Pd.

*Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FPTK IKIP Yogyakarta
Disampaikan pada Kegiatan PPM tentang Pemanfaatan Tenaga Listrik untuk Usaha
Wiraswasta bagi Warga Dusun Nyamplung Kidul, Balecatur, Gamping, Sleman
pada Februari 1996*

1. Pendahuluan

Dalam dunia yang modern ini, listrik merupakan kebutuhan yang pokok untuk kehidupan manusia, seperti: keperluan rumah tangga, rumah sakit, kantor, jalan, pabrik dan sebagainya. Listrik dapat diubah menjadi segala bentuk energi, seperti: energi panas, energi cahaya, energi mekanik dan sebagainya. Dengan menggunakan peralatan listrik tertentu, listrik dapat diubah menjadi bentuk energi yang lain. Agar dalam penggunaan peralatan tersebut pemakai, peralatan maupun lingkungan yang cukup aman, maka diperlukan perencanaan, penelitian, pengembangan dalam membuat peralatan listrik tersebut. Untuk mengurangi dan mencegah terjadinya hal-hal yang tidak diinginkan, dibuat peraturan-peraturan, simbol/kode serta tanda lain sebagai petunjuk cara pemasangan maupun penggunaan dari peralatan yang bersangkutan.

Setiap hari jutaan orang baik pria maupun wanita menggunakan listrik, namun masih banyak yang belum memahami tentang keselamatan kerja listrik. Masih banyak pemakai listrik yang masih awam terhadap keselamatan listrik. Walaupun mereka dalam menggunakan peralatan listrik telah sesuai dengan petunjuk, namun masih banyak yang masih mengalami kecelakaan listrik. Kecelakaan tersebut diakibatkan oleh ketidaktahuan seseorang tentang keselamatan listrik. Oleh karena itu diperlukan perhatian maupun pengetahuan tentang keselamatan dan bahaya tentang kelistrikan.

2. Penyebab Kecelakaan Listrik

Orang yang terkena aliran listrik akibat kecelakaan listrik akan mengakibatkan lemas, pingsan, bahkan sampai terbakar atau meninggal. Hal yang demikian, orang tersebut mengalami kecelakaan listrik. Klasifikasi kecelakaan listrik dapat digambarkan seperti bagan berikut: