

**JOBSHEET PRAKTIKUM 1**  
**WORKHSOP INSTALASI**  
**PENERANGAN LISTRIK**

## **I. Tujuan**

- 1) Mahasiswa mampu membuat sambungan Ekor Babi, Bell Hanger Join, Mata Itik dan sambungan bercabang.
- 2) Mahasiswa terampil membuat sambungan Ekor Babi, Bell Hanger Join, Mata Itik dan sambungan bercabang.

## **II. Dasar Teori**

Sambungan Ekor Babi adalah cara menyambung kabel yang paling sederhana, berbentuk menyerupai ekor babi. Sambungan ini digunakan menyambung atau mencabangkan satu atau beberapa kabel pada satu titik.

Sambungan Bell Hanger Join adalah Pada umumnya dilakukan untuk menyambung dua buah kabel yang berbentuk satu garis lurus. Adakalanya dalam pekerjaan instalasi listrik terpaksa menyambung kabel dengan cara ini karena adanya pertimbangan tertentu seperti untuk penghematan bahan atau adanya isolasi kabel yang cacat.

Sambungan mata itik adalah sambungan yang di gunakan untuk menghubungkan kawat penghantar dengan komponen-komponen lain misalnya pada fitting. Pembuatan mata sambungan ini dilakukan dengantang pembulat.

Hal-hal yang harus diperhatikan untuk pembuatan sambungan mata itik adalah sebagai berikut :

1. Jangan membuat dengan arah kiri sebab bila skrup/baut dikencangkan, bulatan akan membuka sehingga sambungan mudah lepas.
2. Bulatan disesuaikan dengan baut/skrup agar penekanan baut dapat merata dan sambungan menjadi sempurna.

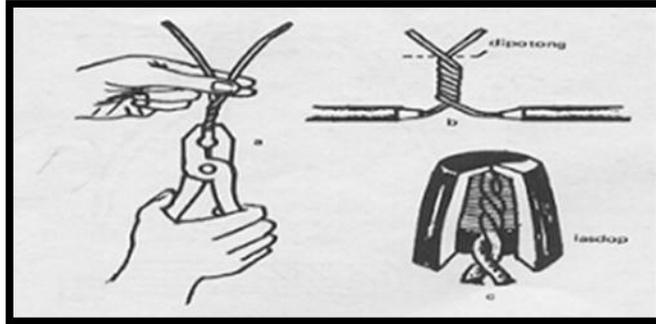
Sambungan Bercabang dalam jaringan listrik sering kita temukan dalam penghantar yang panjang, selain sambungan lurus juga ditemukan sambungan cabang. Sambungan ini dilakukan dengan maksud untuk mengambil jalan pintas agar menghemat penggunaan kabel dan praktis dalam pengerjaannya. Sambungan ini dapat dilakukan tanpa harus memutus kabel utamanya, melainkan hanya dikupas kabelnya sepanjang kebutuhan. Bentuk pencabangan datar ini bisa untuk cabang tunggal (Single Plain joint) atau bisa juga dalam bentuk cabang ganda (Cross Plain Joint).

## **III. Alat dan Bahan**

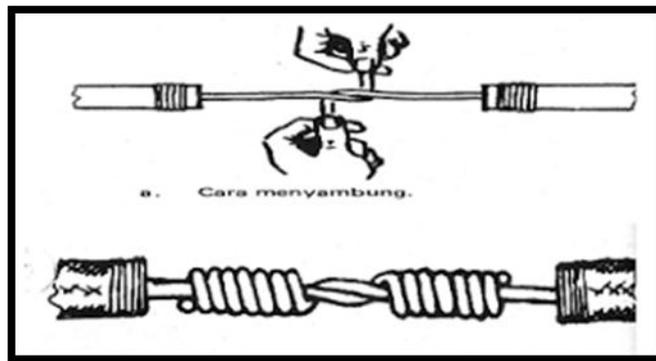
1. Alat
  - Tang kombinasi
  - Tang cucut
  - Cutter
2. Bahan
  - Kabel secukupnya

## V. Gambar Praktek

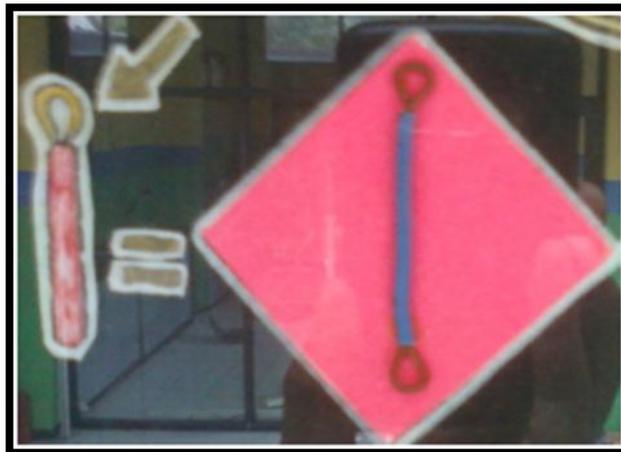
### 1. Sambungan Ekor Babi



### 2. Sambungan Bell Hanger Join



### 3. Sambungan Mata Itik



### 4. Sambungan Bercabang

