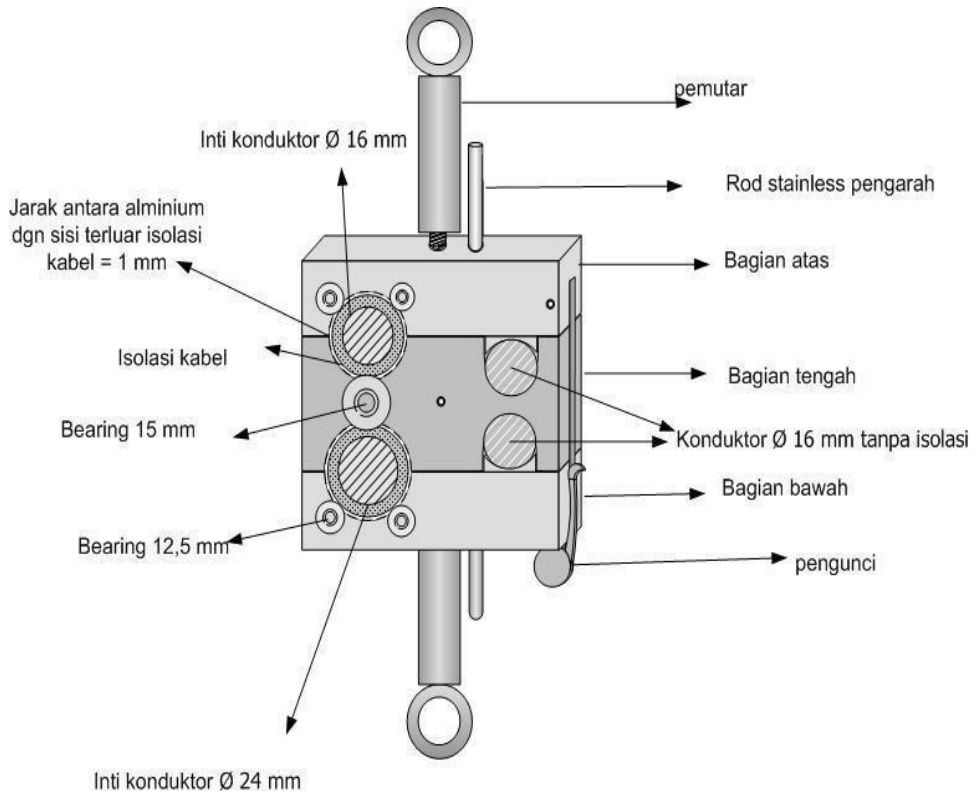


### BAB 3 METODE PENELITIAN

#### 3.1 Design MBJ



Gambar 3.1 Desain MBJ (Mini By Pass Jumper)

### **3.2 Fungsi MBJ (Multifungsi By Pass Jumper)**

#### **3.2.1 Sebagai Alat Bantu Penggantian Konektor Jumperan**

Pada proses pekerjaan penggantian konektor jumperan lost kontak, MBJ berfungsi sebagai by pass mini antara jaringan main line dengan jaringan branch line sehingga penggantian konektor jumperan dapat dilakukan tanpa memadamkan jaringan branch line tersebut.



**Gambar 3.2.1 MBJ dipakai pada saat pekerjaan penggantian konektor jumperan (LLC ke LTC ) fase T pada konstruksi TM Percabangan**

### **3.2.2 Sebagai Holder Konduktor Jumperan**

Pada pekerjaan penggantian jumperan, double jumperan atau pada pekerjaan penjumperan baru, MBJ berfungsi sebagai pemegang (holder) konduktor ujung jumperan sehingga linesman PDKB SL bisa fokus pada pekerjaan di sisi yang lain (pemotongan/ penjumperan/ pekerjaan lainnya).



**Gambar 3.2.2 MBJ dipakai pada saat pekerjaan penggantian jumperan fase R  
TM lurus**

### **3.2.3 Sebagai Alat Pengupas Konduktor**

Pada bagian ini MBJ berfungsi sebagai alat pengupas kabel AAACOC dengan luas penampang 110 mm<sup>2</sup>, 150 mm<sup>2</sup> dan 240 mm<sup>2</sup> dan dapat digunakan bagi PDKB Berjarak, PDKB Sentuh Langsung ataupun digunakan secara off line.



**Gambar 3.2.3 MBJ dipakai saat mengupas konduktor**

### **3.2.4 Sebagai Alat Pemotong Konduktor**

Pada bagian ini MBJ berfungsi sebagai alat pemotong konduktor dan dapat digunakan PDKB Berjarak maupun PDKB Sentuh Langsung ataupun digunakan secara off line.



**Gambar 3.2.4 MBJ dipakai saat memotong konduktor**

### **3.2.5 Sebagai Alat Bantu Penggantian Fuse Link CO Branch**

Pada pekerjaan penggantian fuse link FCO Branch, MBJ berfungsi sebagai by pass mini antara jaringan in dan out dari FCO Branch sehingga tahapan penggantian fuse link bisa dilakukan tanpa harus memadamkan jaringan percabangannya.



**Gambar 3.4.5 MBJ dipakai pada saat pekerjaan penggantian Fuse Link FCO Branch**