

ABSTRAK

Saat ini listrik menjadi Kebutuhan penting untuk menunjang berbagai kepentingan pada masyarakat terutama untuk keperluan sehari-hari. Guna menunjang hal tersebut maka perlu adanya peningkatan kualitas dan kuantitas pasokan tenaga listrik agar dapat menjamin kepuasan pelanggan dan kepercayaan pelanggan pada PT.PLN (Persero), hal itu meliputi pelayanan jaringan Salah satu jaringan distribusi yang handal yaitu Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM).

Terjadi gangguan jointing menyebabkan isolasi sobek menimbulkan ledakan bunga api asap pada kabel bawah tanah. perlu penanganan khusus dalam hal gangguan pada SKTM ini karena posisi kabel dibawah tanah,maka perlu peralatan yang mendukung sehingga gangguan mudah dilakukan dengan baik dan cepat oleh karena itu khususnya pada pelaksanaan sambungan (jointing).

Dari data penelitian yang didapatkan bahwa pengujian yang dilakukan sesuai dengan standar PLN, standar IEC 61442 dan setelah dilakukan penggantian kabel baru gangguan jointing yang terjadi dapat teratasi. perbandingan nilai tahanan isolasi terhadap arus bocor dapat dihasilkan bahwa nilai tahanan isolasi mempengaruhi nilai arus bocor. Semakin besar nilai tahanan isolasi maka arus bocor semakin kecil terhadap gangguan jointing.

Kata kunci : SKTM,Jointing Kabel Bawah Tanah,Sambungan Jointing

MERCU BUANA