

ABSTRAK

ULP PLN Purworejo merupakan bagian dari unit pelayanan dibawah unit UP3 Magelang. Dengan adanya unit ULP ini yang nantinya dapat membantu semua pengurusan pelayanan pelanggan dan jaringan distribusi, sehingga meminimalisir komplain dan menjaga kualitas distribusi listrik yang bisa memberikan nilai terbaik bagi pelanggan. Adanya tujuan tersebut, diperlukannya penanganan dan pemeliharaan apabila terjadi gangguan jaringan distribus listrik pelanggan. Pelayanan pelanggan menjadi priotitas utama bagi unit ULP dikarenakan berfokus pada distribusi listrik yang digunakan, serta tidak ada perbedaan pelayanan antara pelanggan biasa maupun pelanggan prioritas semuanya sama-sama prioritas. Jaringan distribusi listrik ini jaringan yang berhubungan langsung dengan masyarakat dengan tegangan yang digunakan pada PLN yaitu 20 KV. Kondisi kerja perlengkapan Jaringan seperti isolator, konduktor maupun sambungan pada saluran udara sangatlah rawan mengalami gangguan dan kerusakan yang ditimbulkan oleh arus beban. Inspeksi dan pemeliharaan perlengkapan jaringan distribusi yang rutin bertujuan untuk mengatasi penurunan efisiensi dan kerusakan agar perlengkapan tersebut dapat bekerja dengan baik sesuai fungsinya. Hasil dari inspeksi dan pemeliharaan Jaringan Tegangan Menengah (JTM) ini banyak sekali didapatkan permasalahan, yaitu pada komponen utama dari Jaringan Tegangan Menengah (JTM) antara lain Tiang, *Cross Arm*, Isolator, Penghantar/ kabel, dan FCO (*Fuse Cut Out*). Untuk tiang masih ditemukan tiang yang rapuh dan keropos, untuk *Cross Arm* ditemukan dalam kondisi miring dan hampir roboh, untuk isolator ditemukan dalam kondisi kotor terkena serbuk kayu, untuk penghantar ditemukan kabel dalam kondisi kendur dan untuk FCO jarang ditemukan. Dari permasalahan diatas tentunya kondisi ini sangat berbahaya bagi masyarakat. Untuk meminimalisir terjadinya, maka dari petugas PLN diadakan pemantauan secara rutin dan diperlukan juga kesadaran dari masyarakat jika ditemukan dengan kondisi seperti itu langsung dilaporkan ke petugas terkait.

Kata Kunci : PLN, Inspeksi, Pemeliharaan, Jaringan Tegangan Menengah, Gangguan Jaringan Distribusi.