

ABSTRAK

ANALISIS SISTEM PROTEKSI PETIR EKSTERNAL DI OFFTAKE KALISOGO PT. PERUSAHAAN GAS NEGARA (Persero) Tbk SBU WIL II JABATI

Oleh:

Dyah Purwaningtyas

6408030028

Kegiatan usaha distribusi merupakan kegiatan utama PT. Perusahaan Gas Negara (persero) Tbk yang memberikan kontribusi pendapatan sebesar 90,88% dari seluruh pendapatan usaha tahun 2009. Pengelolaan jaringan distribusi dilakukan oleh tiga unit SBU Distribusi berdasarkan pengelompokan wilayah. Salah satunya adalah SBU Distribusi Wilayah II, yang mencakup wilayah Jawa Timur, yang terdiri dari area Surabaya, Sidoarjo-Mojokerto dan Pasuruan-Probolinggo. Pada pendistribusian gas pada wilayah Surabaya terdapat beberapa lokasi Offtake, yang mana didalam offtake tersebut terdapat MRS metering regulating system, yang berfungsi untuk menurunkan tekanan gas yang tinggi dari pemasok gas, agar dapat didistribusikan ke konsumen.

Salah satu lokasi offtake pendistribusian wilayah Surabaya adalah di Kalisogo, offtake Kalisogo terdapat saluran pipa gas yang bertekanan tinggi dan terdapat bangunan dimana didalamnya terdapat peralatan untuk memonitoring aliran gas, sehingga lokasi tersebut memiliki potensi kebakaran dan mudah meledak yang dikarenakan hubungan arus pendek pada listrik atau sambaran petir. Hal ini perlu diperhatikan dikarenakan intensitas curah hujan di Indonesia tergolong cukup tinggi dan kemungkinan terjadi petir cukup besar. Untuk menghindari hal tersebut maka diperlukan sistem proteksi penangkal petir,

Dalam field project ini akan membahas tentang analisa sistem penangkal petir di Offtake Kalisogo, penerapan sistem proteksi yang petir sesuai luas daerah proteksi dan faktor topografi pada lokasi tersebut berdasarkan standart Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL 2000) dan Permenaker No 02/ MEN/ 1989 tentang pengawasan instalasi penyalur petir.

Kata kunci : instalasi proteksi petir, petir, jenis tanah, bahan konduktor, PERMENAKER, PUIL