

# **Pemasangan Trafo Sisip Guna Memperbaiki Tegangan Ujung pada Penyulang Viona di PLN (Persero) Area Teluk Naga**

**Juriandika Edianto, 2014-71-049**

**Dibawah bimbingan Ir.Edi Ispranyoto., MBA**

## **ABSTRAK**

Berdasarkan pengukuran dan persentase pembebanan trafo yang terjadi serta drop tegangan pada pelanggan ujung di gardu MA 4 dan MA 20P penyulang viona di PT.PLN ( Persero ) Area Teluk Naga di dapat pengukuran dan persentase pembebanan tegangan pelayanan yang tidak sesuai dengan standar ketentuan yang ditetapkan SPLN No 1/1995 dimana tegangan minimum +5 % dan -10% terhadap tegangan nominal pelayanan. Sebelum adanya penambahan gardu sisip gardu MA 4 dan MA 20P mengalami persentase beban mencapai 80%. Dengan ada penambahan gardu sisip diharapkan persentase beban over load yang dialami gardu MA 4 dan MA 20P dapat menjadi normal kembali atau bahkan kurang dari 80 %. Setelah adanya penambahan gardu sisip MA 20C tegangan terima pada ujung jaringan menjadi stabil dan persentase beban over load MA 4 dan MA 20P menjadi berkurang. jenis pemasangan gardu sisip menggunakan jenis konstruksi gardu portal pasangan luar.

Kata kunci : Sisip Gardu, persentase beban, standar tegangan pelayanan.