

Abstrak

Perusahaan Gas Negara (Persero), Tbk adalah Badan Usaha milik Negara yang bergerak dalam bidang transmisi dan distribusi gas alam. Jaringan Pipa transmisi dan distribusi gas milik Perusahaan Gas Negara terbentang di Sumatra dan Jawa. Untuk memonitor gas yang mengalir dalam pipa digunakan Gas Management System atau yang lebih dikenal dengan SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) System. Sementara ini, SCADA system masih dioperasikan pada jaringan pipa transmisi jalur Sumatra – Batam – Pemping – border Line dengan media transmisi kabel fiber optic yang dipasang di sepanjang jalur tersebut atau $\pm$ sepanjang 490 Km. Mengingat kabel fiber optic ini merupakan media transmisi utama untuk menghubungkan antar perangkat transmisi SCADA system dan juga akan menjadi media transmisi backbone jalur telekomunikasi yang akan tersambung sampai Jakarta, maka diperlukan sebuah analisa untuk mengetahui kinerja kabel fiber optic yang saat ini digunakan sebagai media transmisi perangkat Synchronous Digital Hierarchy (SDH) yang menjadi salah satu unsur yang menentukan kinerja perangkat transmisi SDH.

Analisa dilakukan dengan cara melakukan pengukuran kabel fiber optik dengan menggunakan Power Meter dan Optical Time Domain Reflektometer (OTDR).

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Buku ini milik
PERPUSTAKAAN UMB
Harap dijaga keutuhannya