

ABSTRAK

ANALISIS OPERASI KELAYAKAN PMT BERDASARKAN KUALITAS

GAS SF₆

Telah dilakukan penelitian terhadap kelayakan operasi pemutus tenaga tegangan tinggi bermedia gas SF₆ didasarkan kepada kualitas gas. Metode Penelitian untuk perolehan tujuan penelitian, yaitu: pengukuran terhadap kualitas gas yang meliputi beberapa parameter, yaitu tekanan gas, kemurnian gas, titik kelembaban gas dan kandungan uap air (moisture content), dan nilai dekomposisi produk; Hasil pengukuran terhadap gas SF₆ yang meliputi: tekanan sebesar 7,3 bar, impuritas berkisar 98,4 sampai 98,9%, titik humiditas berkisar -41 sampai -45 °C, kandungan uap air berkisar 80-104, dan produk dekomposisi berkisar 33 sampai 100, kandungan uap air masih dibawah nilai maksimumnya (840), dan produk dekomposisi masih dibawah nilai maksimumnya (1000).

Kata- kata Kunci : Kelayakan operasi, pemutus tenaga bermedia gas SF₆, sejumlah standard karakteristik.