

ABSTRAK

Abstrak : Renaldi P dan Muammar Khadafi (2023) Analisis Impedansi Ekuivalen Antar Gardu Induk Terhadap Jaringan Saluran Transmisi 150 kv dibimbing oleh DR. Ir Zahir Zainuddin, M.Sc., Rizal A Duyo, S.T., M.T. Adapun tujuan dari pada penelitian ini adalah Untuk mendapatkan data MVA hubung singkat pada bus sisi primer 150 kV di gardu induk Tello. Untuk mendapatkan data MVA hubung singkat pada sisi primer 150 kV di gardu induk Balusu. Untuk mendapatkan nilai reaktansi transformator pada GI Tello, GI Pangkep, dan GI Balusu. Metode yang dipergunakan pada peneltiann ini adalah mengadakan penelitian dan pengambilan data di kantor PT. PLN Unit Pelayanan Transmisi (UPT) wilayah SULSELRABAR di Makassar. Hasil yang didapatkan pada penelitian ini adalah. Data MVA hubung singkat pada bus sisi primer 150 kV di gardu induk Tello adalah sebesar 2294,213 MVA. Untuk data MVA hubung singkat pada sisi primer 150 kV di gardu induk Balusu adalah sebesar 2401,943 MVA. Berdasarkan data teknis, untuk perhitungan reaktansi transformator dibagi menjadi tiga bagian yaitu pada GI Tello, GI Pangkep, dan GI Balusu. Besarnya reaktansi trafo tenaga (Distribusi 1) pada gardu induk Tello adalah sebesar 12.50%. Agar dapat mengetahui besarnya nilai reaktansi urutan positif, negatif, dan nol dalam Ω (ohm), maka perlu terlebih dahulu perlu diketahui besarnya nilai ohm pada 100%

Kata kunci ; Impedansi, Gardu Induk dan Saluran Transmisi