

ABSTRAK

Abstrak : Mustakim dan Hartono (2023) Analisis Penghantar Aluminium Conductor Steel Reinforced Terhadap Aliran Daya Saluran Tegangan Tinggi 150 KV Pada Gardu Induk dibimbing oleh DR. Ir Zahir Zainuddin, M.Sc., Rizal A Duyo, S.T., M.T., Adapun tujuan dari pada penelitian ini adalah Memberikan gambaran tentang proses aliran daya pada jaringan transmisi SUIT 150 KV, Memberikan analisa tentang perhitungan aliran daya pada jaringan transmisi SUIT 150 kV dan Memahami pengaruh-pengaruh luar yang dapat mempengaruhi proses aliran daya pada jaringan transmisi SUIT 150 KV. Metode yang dipergunakan pada penelitiann ini adalah mengadakan penelitian dan pengambilan data di dilaksanakan pada jaringan transmisi saluran udara tegangan tinggi 150 KV Gardu Induk Tello - Gardu Induk Takalar". Hasil yang didapatkan pada penelitian ini adalah.untuk daya ujung beban (P_R)=5 MW, Tegangan ujung beban (V_R) = 142, 2 KV Arus ujung beban (I_R) =20,3 A, Faktor daya ujung beban (P_f) = 1. Menghasilkan tegangan dan daya pada ujung kirim, Daya ujung kirim (P_S) = 5,006 MW, Tegangan ujung kirim (Q_S) = 142,231 KV, Arus ujung kirim (I_S) = 27,35 A, Faktor daya ujung kirim (P_f) = 0,74 Dan Regulasi Tegangan= 0,02%, Efisiensi jaringan (n) = 94,28 %, KHA Penghantar = 1982,7 A, Kapasitas saluran transmisi = 246, 34 MW

Kata kunci; Penghantar, Aluminium Conductor Steel Reinforced,

