

ABSTRAK

Abstrak :Ismail dan Dany Hidayat (2022) Analisis Biaya Pembangkit Listrik Terhadap Penggunaan Pengulangan Lambda Pada Nilai Error Yang Melebihi Nilai Toleransi dibimbing oleh DR. Ir Zahir zainuddin, M.Sc dan Rizal A Duyo, S.T., M.T. Adapun tujuan penulisan tugas akhir ini adalah Menghitung besarnya nilai error perhadap nilai toleransi dan Menghitung perbandingan antara biaya yang dikeluarkan PLTU Tello dengan biaya yang dikeluarkan dengan menggunakan metode optimisasi pada waktu yang sama. Metode yang dipergunakan pada penelitiann ini adalah mengadakan penelitian dan pengambilan data di Pembangkit Listrik Pada Unit Pembangkitan I Wilayah VII Tello Di Makassar. Hasil yang didapatkan pada penelitian ini adalah. Error di atas nilai toleransi adalah $\lambda_3= 271.8599$, $\lambda_4= 270.0353$, $E_3= 1329$, $E_4 = 569$, Biaya yang dikeluarkan PLN pada jam adalah $F_T=16.880.900$, Biaya total dari pengoperasian unit-unit pembangkit mulai dari jam 01 hingga 24 adalah sebagai berikut. Biaya pembangkitan total (F_T) = 613.863.800 rp/24jam, Total daya selama 24 jam adalah = 1237,2 MW, Biaya operasi rata-rata $dF/dP = 496,17$ Rp/kwh dan penjadwalan pembangkit selama 24 jam diperoleh pengurangan biaya sebesar Rp 43.193.100.

Kata kunci ; Pembangkit, Lambda, Error

