

# TUGAS 3

## Pengenalan Energi Terbarukan

1. Diketahui debit air yang mengalir melalui turbin PLTA di kota A adalah 30 L/s. Jika perbedaan ketinggian permukaan air 20 m. Dengan  $\eta = 70\%$  dan massa jenis air 1 kg/L. Tentukan :
  - a) Daya listrik yang dihasilkan turbin.
  - b) Berdasarkan point a), hitung energi listrik jika turbin berputar selama 20 jam
  - c) Hitunglah energi total listrik yang diproduksi PLTA tersebut, jika terdapat 10 turbin PLTA dengan informasi point b).

**Note:**

Dikumpulkan maksimal 10 Desember 2023.

Kumpul melalui SIA.