

SURAT PERMOHONAN PENCABUTAN ARTIKEL

Fakfak, 08 Februari 2023

Kepada,
Yth. Editor In Chief Journal of Electrical, Power, Instrumental and Control (EPIC)
Di tempat

Dengan hormat,

Berdasarkan e-mail dari Journal of Electrical, Power, Instrumental and Control (EPIC) pada tanggal 1 Februari 2023 menerima artikel yang kami ajukan dengan judul "ANALISIS POTENSI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO (PLTMH) PADA SUNGAI AIR BESAR KAMPUNG AIR BESAR KABUPATEN FAKFAK".

Sehubungan dengan hal itu, maka kami mengajukan permohonan dengan hormat kepada editor Journal of Electrical, Power, Instrumental and Control (EPIC) untuk mencabut artikel tersebut. Pencabutan artikel ini dilakukan karena:

1. Adanya double publikasi artikel yang sama oleh penulis pada Jurnal JEETech: Journal Of Electrical Engineering And Technology

Berdasarkan hal tersebut di atas, penulis meminta maaf kepada pembaca dan editor jurnal Journal of Electrical, Power, Instrumental and Control (EPIC). Atas perhatian bapak/Ibu editor in chief, kami ucapkan terimakasih.

Hormat kami,
Atas nama penulis



(Yulianto La Elo, S.T., M.T.)

ANALISIS POTENSI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO (PLTMH) PADA SUNGAI AIR BESAR KAMPUNG AIR BESAR KABUPATEN FAKFAK

Yulianto La Elo¹, Rusliadi², Zharin Fahra Syahdinar³

^{1,2} Program Studi Teknik Listrik, Politeknik Negeri Fakfak,
^{1,2} Jalan TPA Imam Bonjol Atas Papua Barat, 98612, Indonesia
³ Program Studi Teknik Sipil, Politeknik Negeri Fakfak,
³ Jalan TPA Imam Bonjol Atas Papua Barat, 98612, Indonesia

¹yulianto@polinef.id

²rusliadi@polinef.id

³zharin@polinef.id

INFORMASI ARTIKEL

diajukan : 31-10-2022
revisi : 02-12-2022
diterima : 26-01-2023
dipublish : 31-01-2023

ABSTRAK

Kabupaten Fakfak, Provinsi Papua Barat mempunyai Daerah Aliran Sungai dan Air Terjun, Sungai Air Besar adalah salah satu sungai yang berpeluang untuk dijadikan sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH). Adanya perbedaan elevasi aliran antara hulu dan hilir yang cukup besar diharapkan sumber daya lokal ini dapat dikembangkan potensi lain yang salah satunya untuk Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH). Diharapkan, Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) ini tidak semata-mata mampu memanfaatkan air sebagai sumber tenaga, tetapi juga mempertinggi keuntungan dengan ketersediaan wisatanya. Tujuan dari penulisan penelitian ini bermaksud untuk mendeteksi kemampuan Sungai Air Besar sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH). Metode penelitian yang digunakan adalah metode apung untuk menentukan laju air dan metode *cross section*. Selanjutnya dilakukan perhitungan untuk memperoleh besar debit air, penentuan tinggi jatuh efektif (H_{eff}) aliran untuk memperoleh daya dan energi yang dapat dihasilkan oleh aliran sungai dengan tetap memperhatikan efisiensi generator dan turbin. Dari hasil perhitungan diketahui besar debit air sungai air besar 23,826 m³/s tinggi jatuh efektif (H_{eff}) aliran 4 m. Dari hasil perhitungan tersebut diketahui perkiraan daya listrik yang dapat dihasilkan sebesar 620,8159 kW.

Kata kunci: Potensi PLTMH, Daya listrik, Sungai Air Besar