

ABSTRAK

Dewasa ini perkembangan teknologi semakin berkembang pesat, kebutuhan akan energi listrik pun kini menjadi sebuah kebutuhan primer. Namun di beberapa daerah khususnya di pedalaman listrik ini menjadi kebutuhan yang mahal dan keterjangkaubahkan di beberapa daerah pedalaman listrik menjadi sesuatu yang asing karena belum pernah mereka rasakan. Begitu pula di daerah sekitar Curug Sigay, dibalik megahnya bangunan UPI terselip dibelakangnya sebuah perkampungan kumuh namun menyimpan sebuah potensi sidarisebuah air terjun yang cukup besar yang bisa saja berpotensi membangkitkan listrik menggunakan pembangkit listrik tenaga mikrohidro. Pembangkit listrik tenaga mikrohidro adalah pembangkit listrik tenaga air dengan peralatan yang sederhana dalam skala kecil dengan daya yang dihasilkan kurang dari 1 MW. Di daerah pedalaman Indonesia yang belum terjamah listrik banyak terdapat sungai - sungai yang berpotensi untuk membangkitkan listrik melalui pembangkit listrik tenaga mikrohidro (PLTMH) ini. Untuk itu perlu dilakukan sebuah penelitian untuk mengetahui potensi sungai sebagai sumber energi PLTMH. Kali ini penulis meneliti potensi Curug Sigay sebagai sumber energi PLTMH. Setelah dilakukan penelitian Curug Sigay mempunyai potensi daya 186,935 kW dan layak untuk menjadi sumber energi PLTMH.

ABSTRACT

Nowadays, the development of technology is growing rapidly, the need for electrical energy also has become a primary need. However, in some regions, particularly in the interior is a requirement that electricity is expensive and not affordable even in some rural areas electricity into something foreign because they have never felt. Similarly, in the area around the waterfall Sigay, splendor behind UPI buildings tucked behind a slum yet save a potential of a sizable waterfall that could potentially generate electricity using micro-hydro power plants. Micro-hydro power plants are hydropower with simple equipment on a small scale with power less than 1 MW. In rural Indonesia untapped power there are many rivers - rivers that have the potential to generate electricity through micro-hydro power (MHP) is. It is necessary for a study to determine the potential of the river as a source of energy MHP. This time the author examines the potential for energy Sigay waterfall MHP. After doing research waterfall sigay 186.935 kW power has the potential to be a viable resource and energy MHP.