

## ABSTRAK

Umumnya didaerah pedesaan terpencil khususnya di daerah Karangtalun Kabupaten Temanggung, sulit di jangkau aliran listrik oleh PLN tetapi mempunyai potensi energi air sungai yang besar, sehingga dapat dimanfaatkan untuk pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) agar kebutuhan listrik di pedesaan dapat di penuhi dengan merata oleh penduduk sehingga tidak ada masyarakat yang belum dapat merasakan listrik di tempat mereka tinggal di era modern ini.

Pada daerah Sungai Logung yang terletak di perbatasan antara Kabupaten Kendal dan Kabupaten Temanggung, memiliki potensi air ( $Q$ ) sebesar  $1,30 \text{ m}^3/\text{det}$  dengan tinggi terjun sebesar 15 m. Maka dapat menghasilkan daya untuk turbin sebesar 137,855 Kw dengan jenis Turbin *cross flow* yang sanggup untuk mengaliri listrik di daerah Karangtalun sebanyak 153 rumah. Biaya yang dikeluarkan untuk pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) Karangtalun sebesar Rp. 11.859.530.000,00 dengan pekerjaan pembangunan selama 91 minggu.

Kata kunci : Karangtalun, Sungai Logung, PLTMH

*ABSTRACT*

*Generally in remote rural areas, especially in the Temanggung regency Karangtalun are difficult to reach PLN's electrical supply but have the potential for huge energy of river water, then it can be utilized by the construction of Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) for rural electricity needs can be fulfilled with the population evenly so that no society can not feel the electricity in the place they live in this modern era.*

*In areas that are Logung river on the border between Kendal and Temanggung regency that have the potential of water ( $Q$ ) of 1,30 m<sup>3</sup>/sec with a 15 m high waterfall. Then it can generate power for the turbine at 137,855 Kw with the type of cross flow turbine capable to power in the Karangtalun as many as 153 homes. The costs incurred for the development of Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) Karangtalun Rp. 11.859.530.000,00 with construction work for 91 weeks.*

*Keywords : Karangtalun, Logung river, PLTMH*