

## RINGKASAN

Penelitian ini berjudul Evaluasi Program Desa Mandiri Energi Berbasis Mikrohidro di Desa Karangtengah Kecamatan Cilongok Kabupaten Banyumas. Dasar dari penelitian ini adalah adanya kesenjangan yang terjadi akibat tidak meratanya fasilitas listrik di sebagian wilayah di Desa Karangtengah, Kecamatan Cilongok, Kabupaten Banyumas. Berdasarkan hal tersebut pemerintah berupaya untuk memenuhi fasilitas listrik warga Desa Karangtengah melalui Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH). Pemenuhan hak atas fasilitas listrik di Desa Karangtengah telah tercapai, namun dalam pengelolaannya masih sering terjadi pemadaman listrik dikarenakan terjadi beberapa kerusakan. Hal ini menjadi salah satu keluhan warga selaku konsumen yang menggunakan listrik dari PLTMH Desa Karangtengah ini.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana ketercapaian dan keberlanjutan program desa mandiri energi berbasis pembangkit listrik tenaga mikrohidro (PLTMH) di Desa Karangtengah. Dan apakah program ini dapat disebarluaskan dan diterapkan di daerah lain yang memenuhi kriteria untuk dibangun pembangkit listrik tenaga mikrohidro (PLTMH). Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif deskriptif dengan menggunakan model kriteria evaluasi menurut William N. Dunn yang terdiri dari kriteria efektivitas, efisiensi, kecukupan, perataan, responsivitas dan ketepatan. Teknik pemilihan informan menggunakan teknik *purposive sampling*. Pengumpulan data menggunakan metode wawancara, dokumentasi, dan observasi. Validitas data menggunakan Teknik triangulasi sumber.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Dalam aspek efektivitas program ini sudah cukup baik, dilihat dari kemampuan pengurus untuk melakukan pengelolaan baik secara teknis maupun administratif. Namun perlu adanya kelengkapan dokumen tertulis sebagai panduan pelaksanaan kebijakan. 2) Dalam aspek efisiensi, program ini dapat dikatakan cukup efisien dalam segi biaya serta ramah lingkungan. 3) Dalam aspek kecukupan, program ini cukup untuk memenuhi kebutuhan warga, namun perlu dilakukan *upgrade* untuk menunjang keberlanjutan program. 4) Dalam aspek perataan, program ini sudah sesuai dengan target dan sasaran program. 5) Responsivitas pengurus dalam menghadapi masalah cukup baik. 6) Dalam aspek ketepatan, program sudah sesuai dengan maksud dan tujuan program yaitu memenuhi fasilitas listrik bagi warga Desa Karangtengah.

Kata kunci : evaluasi, desa mandiri energi, pltmh

## SUMMARY

This research is entitled Evaluation of the Microhydro-Based Energy Independent Village Program in Karangtengah Village, Cilongok District, Banyumas Regency. The basis of this study is the gap that occurs due to the uneven distribution of electricity facilities in some areas in Karangtengah Village, Cilongok District, Banyumas Regency. Based on this, the government is trying to meet the electricity facilities of the residents of Karangtengah Village through the Micro Hydro Power Plant (PLTMH). The fulfillment of the right to electricity facilities in Karangtengah Village has been achieved, but in its management there are still frequent power outages due to some damage. This is one of the complaints of residents as consumers who use electricity from the Karangtengah Village PLTMH.

The purpose of this study is to find out how the achievement and sustainability of the energy independent village program based on microhydro power plants (PLTMH) in Karangtengah Village. And whether this program can be disseminated and implemented in other areas that meet the criteria for building microhydro power plants (PLTMH). This study uses a descriptive qualitative research method using an evaluation criteria model according to William N. Dunn which consists of the criteria of effectiveness, efficiency, adequacy, alignment, responsiveness and accuracy. The technique of selecting informants uses the purposive sampling technique. Data collection uses interview, documentation, and observation methods. Data validity using source triangulation technique.

The results of the study show that: 1) In terms of the effectiveness of this program, it is quite good, judging from the ability of the management to carry out management both technically and administratively. However, it is necessary to have a complete written document as a guide for policy implementation. 2) In terms of efficiency, this program can be said to be quite efficient in terms of cost and environmentally friendly. 3) In terms of adequacy, this program is sufficient to meet the needs of residents, but it needs to be upgraded to support the sustainability of the program. 4) In the aspect of leveling, this program is in accordance with the targets and objectives of the program. 5) The responsiveness of the management in dealing with problems is quite good. 6) In terms of accuracy, the program is in accordance with the purpose and purpose of the program, which is to provide electricity facilities for the residents of Karangtengah Village.

Keywords : evaluation, energy independent village, micro hydro power plant