

## **ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENDAYAGUNAAN BIOGAS PADA FASILITAS EKONOMI HUNIAN TETAP DAMPAK ERUPSI MERAPI 2010 DI SLEMAN**

Azani Ramadhan Rushardono<sup>1</sup>, Makhmudun Ainuri<sup>2</sup>, Ibnu Wahid F.A.<sup>3</sup>

### **ABSTRAK**

Permasalahan pada hunian tetap Kecamatan Cangkringan yaitu masih banyak potensi biogas berupa limbah ternak yang belum dimanfaatkan, padahal pada hunian tetap tersebut memiliki sumber daya bahan baku biogas yang sangat melimpah. Selain itu masih banyak alat biodigester pada hunian tetap yang tidak terpakai, terawat dan pendayagunaannya masih belum optimal. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui faktor yang mempengaruhi pendayagunaan biogas, mengetahui *Key Success Factors*, dan merumuskan strategi pendayagunaan biogas.

Faktor yang mempengaruhi pendayagunaan biogas dan *key success factors* pada hunian tetap ditemukan dengan melakukan analisis deskriptif pada hasil penilaian responden yang didapat. Metode yang digunakan untuk mencari bobot *Key Success Factors* adalah analisis regresi linier berganda. Kemudian pada identifikasi dan penilaian rating faktor strategi internal dan eksternal dilakukan dengan *Focus Group Discussion*. Perumusan strategi pendayagunaan biogas dilakukan dengan menggunakan *Grand Matriks Strategy*

Kurangnya pendayagunaan biogas pada fasilitas ekonomi hunian tetap di Kecamatan Cangkringan dikarenakan beberapa faktor yaitu lingkungan terdapat 1 indikator, ekonomi 3 indikator, teknologi 2 indikator, dan etnologi 3 indikator. *Key Success Factors* pada pendayagunaan biogas adalah mengurangi limbah yang dihasilkan, menghemat pengeluaran energi, alat biodigester muda digunakan, dan tingginya ketertarikan peternak. Bobot masing-masing *key success factors* mengurangi limbah yang dihasilkan sebesar 30%, menghemat pengeluaran energi sebesar 31%, alat biodigester mudah digunakan sebesar 19%, dan tingginya ketertarikan peternak sebesar 20%. Strategi pendayagunaan biogas pada fasilitas ekonomi hunian tetap Kecamatan Cangkringan yaitu peningkatan perekonomian masyarakat dan peningkatan kualitas sumber daya manusia.

**Kata Kunci : Analisis Regresi Linier Berganda, Analisis SWOT, Pendayagunaan biogas**

<sup>1</sup>Mahasiswa Departemen Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada

<sup>2</sup>Staff Pengajar Departemen Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada

**ANALYSIS OF FACTORS THAT AFFECT UTILIZATION OF BIOGAS  
ON ECONOMIC FACILITIES RELOCATION RESIDENT IMPACT  
OF MERAPI ERUPTION 2010 IN SLEMAN**

Azani Ramadhan Rushardono<sup>1</sup>, Makhmudun Ainuri<sup>2</sup>, Ibnu Wahid F.A.<sup>3</sup>

**ABSTRACT**

The problem with Relocation resident in Cangkringan Subdistrict, namely there is still a lot of potential for biogas in the form of untapped livestock waste, even though the place has abundant biogas raw material resources. In addition, there are still many biodigester devices in permanent housing that are unused, maintained and their utilization is still not optimal. The purpose of this study was to determine the factors that influence the utilization of biogas, find out the Key Success Factors, and formulate a strategy for utilizing biogas.

Factors that affect utilization of biogas and key success factors in occupancy are found by doing a descriptive analysis of the results of the respondents' assessment. The method used to search for Key Success Factors' weight is multiple linear regression analysis. Then on the identification and assessment of internal and external strategy factor ratings carried out with Focus Group Discussion. The formulation of the biogas utilization strategy is carried out using the Grand Strategy Matrix.

The lack of utilization of biogas in relocation resident economic facilities in Cangkringan District is due to several factors, namely the environment has 1 indicator, 3 economic indicators, 2 indicator technologies, and 3 indicator ethnology. Key Success Factors in utilizing biogas are reducing waste produced, saving energy expenditure, biodigester tools easy to used, and high interest in farmers. The strategy for utilizing biogas on relocation resident economic facilities in Cangkringan Sub-district is to improve the economy of the community and improve the quality of human resource.

**Keyword : multiple linear regression analysis, SWOT analysis, Utilization of biogas**

<sup>1</sup>Student of Department of Agroindustrial of Technology, Faculty of Agricultural Technology, Gadjah Mada University

<sup>2</sup>Teaching Staff of Department of Agroindustrial of Technology, Faculty of Agricultural Technology, Gadjah Mada University