

Analisis karakter masyarakat dalam sistem pendanaan berbasis partisipasi untuk bioreaktor gas landfill yang berkelanjutan = Society character analysis in participatory funding system for sustainable bioreactor landfill gas plant / Bevin Philip Pratama Makoenimau

Bevin Philip Pratama Makoenimau, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20475640&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pasokan energi dan kebersihan lingkungan merupakan isu penting yang terjadi secara global, belum lagi di Indonesia. Pemerintah Indonesia menargetkan mencapai 23 45 GW pengembangan EBT pada tahun 2025 dalam bauran energi nasional. Di sisi lain, produksi sampah terus meningkat seiring bertumbuhnya jumlah penduduk dan perekonomian. Program sampah menjadi energi melalui penerapan Sustainable Modular Bioreactor Landfill Gas Plant merupakan salah satu alternatif yang dapat mengatasi masalah pasokan energi nasional maupun timbulan sampah kota. Kondisi yang menantang muncul pada sektor pendanaan untuk membangun dan mengoperasikan teknologi ini. Resident-based financial model akan diterapkan untuk mengatasi kondisi ini. Terdapat 2 skenario, yaitu tanpa dan dengan diskon tarif listrik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor pendorong internal demografis yang merangsang masyarakat untuk berperan serta dalam membiayai investasi dan operasi pabrik gas landfill tersebut. Metode survei dengan wawancara langsung dan kuesioner online akan digunakan dalam penelitian ini. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kriteria masyarakat yang sesuai untuk penerapan resident-based financial model adalah masyarakat yang memiliki pendapatan rumah tangga sebesar 3.000.000 ndash; 7.000.000 rupiah per bulan.

ABSTRACT

Energy supply and environmental hygiene are critical issues that happened globally, not to mention in Indonesia. Indonesian government targets to reach 23 45 GW of NRE development by the year of 2025 within the national energy mix. On the other hand, waste production increases as the number of population and economic level grows. Waste to energy program through the implementation of Sustainable Bioreactor Landfill Gas Plant is one of many alternatives which can solve the problem of national energy supply as well as the municipal solid waste problem. Challenging conditions come to the funding sector to build and operate this plant. Resident based financial model is used to cope with these conditions. There are 2 scenarios, namely without electricity rate discount and with discount. The purpose of this study is to find out which internal drivers demographic factors that stimulate the society to take part in financing the investments and operations of the landfill gas plant. Survey method by direct interview and online questionnaire will be used in this study. The results of this study indicate that the appropriate society criteria for applying a resident based financial model is a community with household income of 3,000,000 7,000,000 rupiah per month.