

Cost and implementation of an off grid alternative power options in remote area of village in Lembang west of Bandung Indonesia the =
Biaya dan implementasi off-grid pilihan daya alternatif di daerah terpencil di desa daerah Lembang, Bandung Barat, Indonesia

Fairuz Iftikhari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20429230&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Permintaan daya listrik di Indonesia belum sepenuhnya terbagi dengan rata dari sabang sampai meruke. Banyak daerah terpencil yang jauh dari pemerintahan pusat yang sama sekali tidak memiliki akses daya listrik. Beberapa solusi telah dipilih untuk menyediakan dan memenuhi kebutuhan daya listrik dengan menggunakan pembangkit listrik sumber terbarukan pada sampel daerah terpencil di desa daerah Lembang, Bandung barat. Beberapa solusi telah dirancang dengan menggunakan kombinasi tenaga surya, baterai, dan generator diesel yang di tenagai oleh minyak yang diproses dari tumbuhan *Jatropha Curcas*. Kombinasi-kombinasi dari sumber energi terbarukan tersebut akan dinilai dari biayanya dan yang termurah akan dipilih untuk dibangun. Energi terbarukan dipilih karena tren sedang berubah dan menuju padanya untuk sumber yang lebih baik tanpa emisi.

ABSTRACT

The demand of electricity in Indonesia has not been realized thoroughly throughout the nation. Many of the remote areas that are far from the central government have zero electricity. Several solutions have been chosen to empower and fulfill such demand in those area by using an off-grid power plant model using renewable resources in a sample remote area in a village in Lembang, West of Bandung. Several solutions has been designed using the combination of solar cell, battery and diesel generator that will be fueled by petroleum that is made from *Jartopha Curcas* plant. The combinations will then be assessed by looking at the cost and the cheapest of all solutions will be chosen for the village. Renewable energy is chosen because the trend is shifting towards it for a better source of energy without emission;