

Optimalisasi pemanfaatan energi matahari dan energi angin di Malialor NTT dengan mendesain suatu sistem energi terbarukan terpadu

Arif Zakaria Kapa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243595&lokasi=lokal>

Abstrak

Pemanfaatan sumber energi terbarukan sebagai energi alternatif untuk menggantikan sumber energi fosil atau sumber energi tak terbarukan memberikan harapan yang cerah di masa sekarang maupun yang akan datang. Namun hal ini masih menemui kendala-kendala antara lain biaya investasi dan biaya tahunan yang mahal. Dalam skripsi ini dibahas mengenai minimalisasi biaya tahunan total dengan memperhatikan besarnya kebutuhan energi dan ketersediaan sumber energi terbarukan di suatu lokasi terutama di daerah terpencil dengan mendesain suatu Sistem Energi Terbarukan Terpadu (SETT). SETT adalah suatu sistem yang menggunakan dua atau lebih sumber energi terbarukan seperti energi matahari, energi angin, energi air dan energi biogas untuk memenuhi satu set kebutuhan energi. Lokasi yang menjadi pilihan adalah di Malialor, NTT karena merupakan daerah yang cocok untuk menerapkan SETT dalam hal ini yang dimanfaatkan adalah energi matahari dan energi angin.