

Analisis pengisian baterai pada rancang bangun turbin angin poros vertikal tipe savonius untuk pencatuan beban listrik

Difi Nuary Nugroho, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20282589&lokasi=lokal>

Abstrak

Salah satu upaya untuk mengatasi krisis energi adalah mengurangi ketergantungan terhadap sumber energi fosil dengan cara memanfaatkan sumber energi alternatif. Salah satu energi alternatif yang dapat digunakan adalah energi angin. Energi angin dapat dimanfaatkan pada pembangkit listrik tenaga angin. Pembangkit listrik tenaga angin merupakan suatu metode untuk membangkitkan energi listrik dengan cara memutar turbin angin yang dihubungkan ke generator, kemudian energi listrik yang dihasilkan oleh generator disimpan dalam elemen penyimpan energi listrik (baterai). Energi listrik yang tersimpan dalam elemen penyimpan akan dibebankan kepada beban rumah tangga yang berdaya rendah sehingga dengan pembangkit ini akan terlihat penggunaan sistem pembangkit listrik tenaga angin ini dengan turbin angin berporos vertikal tipe savonius.

.....One effort to overcome the energy crisis is to reduce dependence on fossil energy sources by utilizing alternative energy sources. One of the alternative energy that can be used is wind energy. Wind energy can be utilized in wind power. Wind power is a method for generating electrical energy by rotating wind turbines connected to generators, and electrical energy generated by the generator is stored in the elements of electrical energy storage (batteries). Electrical energy stored in the storage element will be charged to expense burden of households with low power so that this generation will be seen savings on residential electricity costs.