

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan efisiensi dan daya yang dihasilkan terhadap kecepatan angin untuk setiap variasi jumlah sudu 2,3,6, dan 12.

Agar menghasilkan listrik, kincir angin dihubungkan dengan generator. Dari kincir ini kita bisa mengukur tegangan, arus dan efisiensi. Alat ini diberikan variasi lampu sebagai pembebanannya. Pada setiap pembebanan dilakukan pengukuran putaran poros kincir dengan menggunakan tachometer dan arus listrik yang dihasilkan diukur dengan menggunakan multimeter.

Daya yang dihasilkan paling tinggi pada jumlah sudu 12 sebesar 9,20 watt pada kecepatan angin 7,57 m/s, dikarenakan kecepatan angin mempengaruhi daya yang dihasilkan. CP (koefisien daya) tertinggi 0,06 pada variasi jumlah sudu 12.