

ABSTRAK

MODEL MATEMATIKA LAJU KINCIR ANGIN VERTIKAL TIPE SAVONIUS TIGA SAYAP

Oleh

Siti Fatimah

Model matematika merupakan suatu cara sederhana untuk menerjemahkan suatu masalah ke dalam bahasa matematika dengan menggunakan persamaan, pertidaksamaan, atau fungsi. Model matematika dapat digunakan dalam perkiraan perhitungan banyaknya putaran turbin yang diperoleh dari laju fluktuasi angin (kecepatan angin) dan dapat diketahui besarnya daya yang dihasilkan dari kecepatan angin tersebut. Setelah diperoleh perhitungan maka model matematika akan di tampilkan dalam bentuk grafik fungsi linear. Dari grafik hubungan putaran turbin terhadap kecepatan angin, diketahui bahwa putaran turbin dan besarnya daya akan naik sejalan dengan penambahan kecepatan angin.

Kata kunci : model matematika, laju kincir angin, kincir angin vertikal tipe savonius.