INTISARI

Dalam penelitian ini yang dilakukan yaitu untuk mengetahui dan mencari torsi dinamis, daya dan koefisien daya Kincir Angin Poros Vertikal dengan Dua Sudu Datar Satu Ruang yang Dapat Membentang dan Mengatup Secara Otomatis.

Pembuatan kincir angin yang dapat membentang dan mengatup secara otomatis ini dengan bahan sudu yang tebuat dari tripleks dan dalam pengujiannya tersebut menggunakan tiga variasi ukuran sudu yang divariasikan pula dengan kecepatan angin. Pengujian ini dilakukan dengan cara memasang kincir angin pada terowongan angin dan dihubungkan dengan generator.

Penelitian ini dilakukan untuk memperoleh torsi dinamis, daya dan koefisien daya yang dihasilkan oleh kincir angin dari variasi ukuran sudu.